# على اللغة النفسلا

مناهجه ونظرياته وقضاياه

(الجزء الأول)

المناهج والنظريات



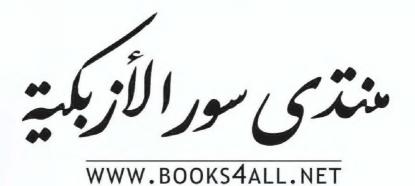






دكتور **جلال شمس الدين** 

كُرُّسَةُ (القَافَةُ الْفَاعِمَةُ اللهُم والنَّمُ والنَّرُ واللَّوْزِيعِ ٤٠ ش سوتير - الاستندرية EAVOTYE .



# علم اللغة النفسي مناهجه ونظرياته وقضاياه

الجزء الأول المناهج والنظريات

دكتور جلال شمس الدين

الإسكندرية توزيع مؤسسة الثقافة الجامعية ئ شارع سونير الإسكندرية ب شارع سونير الإسكندرية

# الفهرس

٨	المقدمة
	الباب الأول: المناهج
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	الفصل الأول: المدرسة البنائية والاستبطان
<b>\</b> \	أ- منهج المدرسة
19	ب- الاستبطان عند نتشنر
۲•	ح- النقد الموجه للمدرسة

	3 6.
19	ب- الاستبطان عند نتشنر
۲.	ج- النقد الموجه للمدرسة
۲٤	الفصل الثانى: المدرسة الترابطية
**	ا- التذكر والنسيان لإبنجهاوس
۳.	ب- الإشراط الكلاسيكي لبافلوف
٣٨	ج- التعليم بالمحاولة والخطأ لثورندايك
۲3	الغصل الثالث: مدرسة الجشطالت
٤٣	أ- قوانين الجشطالت
٤٤	ب- الجشطالتيون والتعلم
٤٦	ج- نظرية المجال للِون
٤٧	د- النقد الموجه للجشطالت
٤٩	الفصل الرابع: مدرسة التحليل النفسى لفرويد
٥,	أ- التحليل النفسى عند فرويد
٥,	ب- الشعور واللاشعور
01	ج- قوى الشخصية
٥٢	<ul> <li>النقد الموجه لمدرسة التحليل النفسي</li> </ul>

٥٣	الفصل الخامس: المدرسة السلوكية
00	أ- السلوكية عند واطسون
٥٨	ب- السلوكية القصدية عند طولمان
٦٣	ج- الإشراط الاقتراني أو المتزامن لجوثري
٦٦	د- نظرية تقليل الباعث المنهجية لهل
٦٩	<ul> <li>هـ الإشراط النفعى أو الإجرائي لسكنر</li> </ul>
٧٤	و - الندعيم والمكافأة أو الثواب في إشراطي سكنر وبافلوف
٧٨	ز - السلوك و الاستبطان
۸٠	الفصل السادس: المدرسة الغرضية (القصدية)
۸۳	الفصل السابع: الثورة المعرفية وعلم النفس العرفاتي
۹ ۱	الفصل الثامن: المنهج التجريبي البحت لعلم النفس
9 Y	أ- تحديد المشكلة
۹ ۲	ب- وضع الغروض
9 ٣	ج- تحديد المفاهيم
۹۳	د- التحقيق التجريبي
۹ ٤	<ul> <li>هـ معالجة العوامل التجريبية</li> </ul>
90	و - القياس الكمى لنتائج التجارب
۹٦	ر تحليل النتائج
٩٦	ح المدارس النفسية والمنهج التجريبي

# البساب النسانى: النظريسات

1.1	الفصل الأول: نظريات اكتساب اللغة الأولى
1.1	أ- بين الفطر انبين والخبر انبين
7 - 7	ب- القواعد النظمية العميقة عند الطفل
١.٧	<ul> <li>ج- النظرية الآلية أو نظرية رضاء الذات لتعلم لغة الأهل</li> </ul>
١.٧	د- جهاز اكتساب اللغة
1.9	الفصل الثانى: نظريات اكتماب اللغة الثانية
١ • ٩	أ- الازدواج اللغوى
111	ب- التحليل الخلافي
۱۱۲	ج- نظرية التميز
۱۱٤	د- فرضية التميز التفاضلي
110	<ul> <li>ه- فرضيات تعلم اللغة بالسماع</li></ul>
114	و- العنصر الحاسم والمُشْعِر والمُعين والمثير
۱۱۸	ز- علم الإيحاء للوزانوف
1 7 1	ح- التعلم الاجتماعي والتقليد
170	القصل الثالث: نظريات اكتساب اللغة الأولى أو الثانية
170	أ- العادة و التعلم
١٢٨	ب- انتقال التعلم و المعنى
١٣٤	<ul> <li>خارية العاملين المعدلة لماورر</li> </ul>
۲۳۱	د- التماسك العاطفي
124	<ul><li>ه- نظرية الطبيعية</li></ul>
١٤٠	و حالات الذات
1 2 7	النحلال التدافعي
	- فرصبه الاستجرال

1 2 V	الفصل الرابع: نظريات النماذج
١٤٨	أ- النماذج اللغوية النصويرية والتفسيرية
101	ب- النماذج المنطقية أو نماذج معالجة المعلومات
107	<ul> <li>ج- النماذج اللغوية الاجتماعية العرفانية</li> </ul>
109	د- فرضية النموذج الإرشادي
١٦.	<ul> <li>ه- فرضيتا النموذج المجسم ومركب الكلام</li> </ul>
۲۲۲	و - نماذج العرفان
١٦٥	ز- نماذج فهم الكلام
۱٦٨	الفصل الخامس: نظريات خصائص الذاكرة
۸۲۱	أ- الجوانب الاستانيكية
179	ب- الجوانب الدينامية
171	الفصل السادس: نظريات المعنى والوسائط
171	ا- نظرية المعنى المركزى
177	ب- نظرية أوزجود في المعنى وردود الفعل الوسيطة
171	ج- نظرية معانى الكلمات عند ماورر
177	الفصل السابع: نظريات الحديث أو الخطاب
177	أ- فرضيات فعل الحديث أو الخطاب
179	ب- نظرية فعل الكلام
١٨١	ج- نظرية الموتور
174	د- فرضية المدخل/التفاعل
١٨٥	الفصل الثامن: نظريات المستويات
170	أ- نظريات المستويات اللغوية
۱۸۸	ب- مستويات الخطة

الفصل التاسع: فرضيات البنية السطحية والبنية العميقة	191
أ- الفرضية التحويلية	191
ب- الأصول النفسية للنحو التحويلي	190
ج- الجملة النواة	199
د- نماذج البنية السطحية	۲.,
الفصل العاشر: نظريات اللغة بين النسبية والعالمية	۲ • ٤
ا- فرضية النسبية اللغوية والحتم	۲.٤
ب- العالميات اللغوية	Y • 9
أسماء المراجع	777
كشاف الأعلام وأسماء الطماء	770
معجم المصطلحات الهامة	777

#### المقدمة

علم اللغة النفسى علم حديث، لم يتبلور إلا فى أوائل الستينات من القرن الماضى، وإن ظهرت الإرهاصات قبل ذلك، وهو علم هجين يتكون من علمين معا هما علم اللغة وعلم النفس، ولكن رغم حداثته فقد حقق نجاحات مبهرة، وذلك لسببين واضحين هما: أولا أنه لم يبدأ من الصفر رغم حداثته، بل بدأ من حيث انتهت منجزات علم النفس اللغوى، وثاتيا غزارة النظريات والظواهر اللغوية التى تراكمت عبر السنين منتظرة الوقت المناسب لدراستها دراسة علمية، وما أن جاء هذا الوقت حتى انطلقت هذه الدراسة فى طريق ممهد، مهده علم النفس بمذاهبه المختلفة. وهناك سبب إضافى، هو ما توافر له من كثرة الباحثين خاصة فى الولايات المتحدة الأمريكية.

ومن داخل هذه الجديلة من البحث في النظريات والظواهر اللغوية، يمكننا أن نتبين بعض الأهداف لهذا العلم. فهو كما يقول سلوبن "بيسر لنا معرفة دور اللغة في العرفان cognition ، ويعكس لنا إنجازات الطفل في حل شفرة الأبنية اللغوية وإنشائها" (سلوبن المقدمة). ومن الأهداف أيضا أن العلماء النفسلغويين يريدون أن يعرفوا كيف يكتسب الأطفال الأبنية اللغوية وكيف تستخدم هذه الأبنية في عمليات الكلام والفهم والتذكر (سلوبن ٢) ؛ ومن أهدافه الهامة أيضا أنه إذا كان للإنسان قدرة على أن ينتج ويفهم عددا غير محدود من الرسائل اللغوية، فإن من أهم قضايا علم اللغة النفسي أن يفهم طبيعة هذه القدرة وتطورها (سلوبن ٥).

ومن الأهداف أيضا - وإن كانت غير مباشرة - هو أن أصحاب هذا العلم - يرون بحق - أن الدراسات النفسية للكلام، يمكن أن تؤدى إلى فهم العمليات العقلية بالعقل الإنساني، بل يرون أننا أصبحنا على وشك الولوج بطريقة منهجية إلى هذا العالم - عالم العقل - حتى أن سلوبن يقول في مفتتح كتابه "علم اللغة النفسي": "هذا كتاب عن العقل الإنساني ... فاللغة هي النافذة التي تطل على العقل، وذلك من در اسة العمليات العقلية المستخدمة في اللغة، وكذا من تعلم الكلام" (سلوبر ٢).

ومن الأهداف التطبيقية لعلم اللغة النفسى، تصميم نماذج الفهم للكومبيوتر لتصميم برامج التخاطب مع الكومبيوتر لإجراء العمليات المختلفة التى تبدأ من حجز تذاكر الطائرات إلى سائر الأهداف الأخرى التى سوف تصل إلى مديات قد تضاهى ما يحدث بين البشر، سواء للتزود بالمعلومات وإجراء العمليات الاقتصادية وغير ذلك من خلاف وشجار واتفاق، ولم ينس مصمموا البرامج ما يحدث بين الناس من زلات لسان وتهتهة ولعثمة وإصلاح لأخطاء النطق وتغيير لخطة الكلام وغير ذلك من ظروف الحديث، ولقد اهتم النحو الإجرائي procedural grammar كثيرا بالحديث غير المخطط له unplanned discourse والنظم"

Sentence comprehension models and syntax

(انظر ايفلين ص ٧٥ وما بعدها).

ونظرا لأن علم اللغة النفسى قد اتخذ من التجريب منهجا - كما سيتضح للقارئ فيما بعد - فإننا نستطيع أن نقول إن الهدف الرئيسى لعلم اللغة النفسى هو استخدام التجريب للكشف عن العمليات العقلية المتضمنة في استخدام للغة. إن العالم النفسلغوى - كما يرى سلوبن - غالبا ما يتناول ما يظهر للغوى، ويحاول أن يوضحه في تجارب منضبطة، وكل ذلك يلقى الضوء على ما لا يظهر لنا إلا باستخدام التقنيات المعملية (سلوبن ٣٤-٣٥).

الآن، وبعد أن تحدثنا عن الأهداف الهامة لعلم اللغة النفسى، ننتقل إلى نقطة أخرى وهى تعريف هذا العلم؛ تعرف إيفلين ماركوسين Evelyn Markussen علم اللغة النفسى بأنه دراسة اللغة الإنسانية وفهمها وإنتاجها واكتسابها (إيفلين ١) وهو تعريف قد ينطبق أيضا على علم اللغة. وتحت مادة psycholinguistics يعرف هارتمان وستورك علم اللغة النفسى من خلال الإطار العام للدراسات المتشابكة المهتمة "بالسلوك الإنساني (اللغوبات السيكولوجية)، فإن علم اللغة النفسى يشير إلى مجهودات كل س اللغه بين والنفسانيين لكى يوصحوا ما ادا كانت فروص معينة عن اكساب اللغه، والكفاءة اللغوية التى افترصيها النظريات اللغوية المعاصرة مثلما

جاء فى النحو التوليدى التحويلى - هل لها أسس حقيقية باستخدام مصطلحات الإدراك والذاكرة والذكاء والدافعية .. الخ؟ ويتضمن ذلك الملاحظة للسلوك اللغوى الفعلى فى المعمل"، وهو تعريف يكاد يقصر علم اللغة النفسى على أعمال تشومسكى. وأيا كان الأمر فلم يصادفنا غير هذين التعريفين، ولا شك أن هناك تعريفات أخرى لم تصادفنا، ولكنها لابد أن تكون نادرة نظر الحداثة هذا العلم.

أما التعريف الذى نرتضيه لعلم اللغة النفسى، هو أنه علم يدرس ظواهر اللغة ونظرياتها وطرق اكتسابها وإنتاجها من الناحية النفسية مستخدمًا أحد مناهج علم النفس.

نناقل الآن إلى نشأة علم اللغة النفسى وعلاقته بعلم النفس اللغوى؛ فعن بداية نشأته يحددها جون ليونز تحديدا قاطعا؛ فقد نشأ هذا العلم - كما يرى - فى نهاية الخمسينات عندما بدأ عالم النفس المشهور جورج ميللر التعاون مع تشومسكى فى دراسة بعض الجوانب النفسية من اللغة. ويرجع الفضل أولا وأخيرا فى نشأة هذا العلم إلى أفكار تشومسكى ونظرياته الثورية (ليونز ٢٢٢). غير أننا نعتقد أن كتاب السلوك اللفظى Verbal Behavior (١٩٤٨) لسكنر B.F. Skinner السلوك اللفظى طارجرائى الذى بلور فيه النظرة السلوكية للغة، هو الإرهاص لنشأة علم اللغة النفسى.

ومع ذلك فإن العلاقة بين اللغة وعلم النفس، في الحقيقة أقدم من ذلك بكثير. ولقد أشار جون ليونز نفسه إلى مذهب بلومفيلد اللغوى (١٩٣٣) وقيامه على مبادئ المذهب السلوكي (ليونز ٢٢٢).

ونستطيع نحن أن نصعد بالعلاقة بين علم النفس واللغة إلى ما هو أبعد من ذلك، وذلك حين قام هرمان إبنجهاوس (١٩٠٩-١٩٠٩) بابتكاره الفذ للمقاطع الصماء nonsense syllables التى استخدمت فى أبحاث الاحتفاظ acquisition والاكتساب طلكتساب

كل هذه الدر اسات النفسية القديمة للغة، كانت تتم داخل علم النفس لخدمة أهداف علم النفس ذاته، وليس لخدمة أهداف اللغة، وكان الإطار المحدد لها هو "علم نفس اللغة"، وإلى جانب دراسات علم النفس لخواص التذكر، كانت تدرس أمراض الكلام aphasia والجوانب النفسية لهذه الأمراض وكيفية علاجها، وبطبيعة الحال كانت المناهج المستخدمة في هذه الدر اسات هي مناهج علم النفس، غير أنه لما تكاثرت النظريات اللغوية خاصة بعد صدور كتابي الأبنية النظمية Syntactic Structures (١٩٥٧)، وجوانب نظرية النظم Aspects of Theory of Syntax (۱۹٦٥) لتشــومسـکی، وستم علم النفس اللغوى من اختصاصاته، وأصبح يدرس - إلى جانب ما سبق - هذه النظريات وغيرها من الظواهر اللغوية، واتخذ هذا الفرع من فروع علم النفس لنفسه اسما أخر يتناسب مع طبيعته الجديدة وهو "علم اللغة النفسي" الذي هو نفسه علم النفس ولكن مسخرا لخدمة الأهداف اللغوية لا النفسية، وعلى ذلك فإن علم النفس حين يدرس اللغة لأسباب نفسية يسمى علم النفس اللغوى، أما حين يدرس اللغة لأسباب لغوية فإنه يسمى علم اللغة النفسي. والغريب في الأمر أن الدر اسة - أيا كان الحقل الذي تتم فيه – فإنها تهم أيضا الحقل الأخر وبنفس القدر من الأهمية، وأن منجزات أي حقل منهما، تصبح من أدبيات الحقل الآخر فور حدوثها. ومن السهولة بمكان أن نمسك بإحدى قضايا علم النفس اللغوى كقضية المقاطع الصماء التي درست ربما منذ أكثر من ٦٠ عاما قبل نشأة علم اللغة النفسي، ولمبوف يرى القارئ أنها أصبحت إحدى القضايا الهامة في علم اللغة النفسي، ولا داعي للاسترسال، فهو أمر سوف يقابله القارئ كثيرا. والذي نراه أن التفرقة بين العلمين هي تفرقة وهمية لا لزوم لها من الناحية المنهجية وأنهما علم واحد، ولكن هذه التفرقة اصبحت أمرا واقعا من الناحية العملية.

والآن ننتقل إلى نقطة أخرى، وهى: ما هو المبرر المنهجى الذى يجعلنا متأكدين أن هذه القضية أو تلك هى من قضايا علم اللغة النفسى - أو حتى علم النفس اللغوى؟ أو بمعنى اخر، ما هو المعيار الذى يجعلنا ندرج قضية ما داخل علم اللغة

النفسي أو نخرجها منه؟ وبمعنى ثالث: ما الذي يجعل قضية لنوية ما تقع داخل الإطار النفسى؟ المعيار هو أن تكون هذه القضية مرتبطة حال دراستها بعملية ما من العمليات النفسية كالإحساس أو الانتباه أو الإدراك أو التذكر أو الفهم أو غير ذلك. وغنى عن البيان أنه في حالة عدم ارتباط هذه القضية بواحدة من العمليات النفسية فإنه يستحيل على علم النفس، أو أي فرع من فروعه أن يدرسها الأنها في هذه الحالة لا تقع في نطاقه، وإنما تقع في نطاق علم اللغة. ومثال ذلك قضية المشترك اللفظي homonym ، وهو أن تكون للكلمة الواحدة عدة معانى مختلفة متقاربة أحيانا ومتباعدة أحيانا أخرى، فإنها غير مرتبطة بأي عملية نفسيه، ولذلك فإنها لا تخضع للدراسة النفسية، وتصبح من صميم مواضيع علم اللغة. ولكن إذا أمكن ربط هذه الظاهرة "بالتذكر" أو "الفهم" مثلا، كأن نفترض أن المشترك اللفظي يؤثر على التذكر أو الفهم، فنقارن بين مجموعتين من الجمل، المجموعة الأولى تشتال على عدد كبير من المشترك اللفظي، والثانية لا تشتمل على واحد منها لنقارن بين الوقت اللازم لتذكر، أو فهم المجموعة الأولى، والوقت اللازم للمجموعة الثانية، عندئذ تصبح هذه الظاهرة من ضمن مواضيع علم اللغة النفسي أو علم النفس اللغوى. وغني عن البيان أن العمليات النفسية لابد أن تتضمن عمليات عقلية، إذ أن العملية النفسية إذا لم تتضمن أخرى عقلية تحولت إلى إحساس صرف وكان موضعها هو علم البيولوجيا. فالأميب الذي يسبح بعيدا عن الوسط الحامضي، لا يفعل ذلك تحت تأثير عملية نفسية، بل تحت تأثير عملية حسية محض.

ننتقل الأن إلى نقطة جديدة وهى الهدف من تأليف هذا الكتاب؛ إن الذين يتابعون الدرس اللغوى في الأربعين عاما الأخيرة، خاصة في الولايات المتحدة الأمريكية، لابد أن يكونوا قد لاحظوا ملاحظة هامة جدا، وهو أن الدراسات اللغوية بدأت تنحو منحى مختلفا تماما في الحقبة الأخيرة منذ منات أو حتى آلاف السنين حتى الآن، فقد بدأ البحث اللغوى في مجمله وصفيا على يدى بانيني العالم الهندى، ثم عقليا في مجمله أيضا على يدى أرسطو و علماء اليونان، وكذا علماء العربية القدماء، ثم عاد وصفيا مرة أخرى على يدى دى سوسير وبلومغيد وأضر ابهما، ليعود مرة

أخرى علما عقليا على يدى تشومسكي وتابعيه الذين قدموا بعض النظريات اللغوية الهامة والمفرطة في عقلانيتها. ولما كان علم النفس قد تقدم كثير ا في الأونة الأخيرة، فقد وجد علماء النفس أن لزاما عليهم أن يشرعوا في فحص هذه النظريات هي وغيرها من النظريات الأخرى، مستخدمين مناهجهم التجريبية في علم النفس. ولقد أجريت بحوث نفسية تجريبية عديدة على كثير من قضايا اللغة ونظرياتها، بحيث أمكن تجميع هذه البحوث في فرع جديد لعلم اللغة هو علم اللغة النفسي كما قلنا سابقا. ولقد سار هذا العلم بخطى سريعة جدا وخاصة في مسائل كان من المستحيل في العصور السابقة الخوض فيها، كل ذلك حدث بمنهج تجريبي علمي يُطمأن إلى نتائجه إلى حد كبير، ولذا فإننا أصبحنا نعتقد أن عصر الوقوف على حد التأمل اللغوى ووضع النظريات اللغوية دون فحصها قد ولى إلى غير رجعة، واصبحت النظريات اللغوية قيد الفحص، بحيث أننا نستطيع أن نقول إن علم اللغة قد أصبح علما تجريبيا خالصا وشريكا لعلم النفس ونلك منذ مولد علم اللغة النفسي، وهذا لا يعنى نوقف التاملات، أو وضع النظريات اللغوية، فهذا مطلوب بشدة، ولكن على أن تصبح هذه التأملات والنظريات قيد الفحص التجريبي بعد ذلك. ولما كانت مراجعنا بالعربية ضئيلة جدا في هذا العلم، فلا مفر إنن من تقديم مثل هذا الكتاب لمحاولة أن أسد به نقصا و لو ضئيلا في المكتب العربية.

وأما السبب الثاني في تأليف هذا الكتاب، فهو فك الاشتباك بين مناهج هذا العلم ونظرياته وقضاياه، فقد جاء ذلك مختلطا في كافة المراجع التي اطلعنا عليها فيما عدا كتاب ويلجا ريفرز "عالم النفس ومدرس اللغة الثانية"، فقد اهتمت المؤلفة بتحديد الكثير من المناهج النفسية وبعض النظريات، وإن جعلتهما مختلطين معا وفي أخر الكتاب، وكان حقهما أن يوضعا في أوله حتى لا تضطر أن تحيل إلى نصوص لم تقرأ بعد، بالإضافة إلى أن كتابها كان يدور حول موضوع رئيسي واحد فقط، هو طريقة تعلم اللغة بالسماع audio-lingual method.

والسبب الثالث هو محاولة تتبع وتحديد الجوانب النفسية في القضايا المختلفة التي تبرر إدراج هذه القضية أو تلك في مباحث علم اللغة النفسي بتطبيق المعيار الذي المحنا إليه، وذلك من خلال عرض لمواضيع علم اللغة النفسي.

أما السبب الرابع والأخير فهو تحديد المنهج النفسى الذى اتبع فى دراسة هذه القضية أو تلك. إذ أننا لو قبلنا تعريف علم اللغة النفسى بأنه علم يدرس قضايا اللغة ونظرياتها ... الخ، مستخدما أحد مناهج علم النفس، فينبغى علينا إذن أن نحدد ما هو المنهج النفسى الذى اتبع فى دراسة كل قضية على حدة، غير أن ذلك التحديد لم يكن سهلا دوما، فبعض القضايا - أو الدراسات - يمكن النظر إليها من خلال اكثر من منهج نفسى، كما أن الباحثين السابقين لم يتعودوا أن يقدموا مثل ذلك التحليل إلا نادرا جدا و على سبيل المصادفة، ولكننا نعتقد فى أهميته.

غير أننا يجب أن نلفت إلى شيء هام جدا، وهو أننا إذا رفضنا أحد المفاهيم في دراسة قضية ما، ووصفناه بأنه عقلي، أو موغل في العقلانية، فإن ذلك لا يعتبر قدحا في هذا المفهوم، فقد يجيء باحث في المستقبل ويستطيع أن يُدخل هذا المفهوم في تجربة علمية، حيننذ يصبح هذا المفهوم تجريبيا وعلميا. ولقد تنبهت فلسفة العلم إلى ذلك حديثا، فلم يعد العلم يضيق بالمفاهيم العقلية، بل أصبح يرحب بها ترحيبا شديدا لأنها مقدمة للتجريب وإثراء البحث العلمي. ونضرب لذلك مثلا النحو التوليدي التحويلي، فهو حافل بالمفاهيم العقلية، ولكن باحثي علم اللغة النفسي استطاعوا مع نلك أن يسيطروا على جزء كبير من هذه المفاهيم ويخضعوها للتجريب المعملي. أما الذي نقصده برفضنا أحد هذه المفاهيم ووصفه بأنه عقلي أو أنه موغل في العقلانية، هو أن ننبه القارئ إلى أن هذا المفهوم ما زال في حاجة للتجريب المعملي حتى يصبح مفهوما علميا بالمعنى الأتم وينتقل بذلك من نطاق فلسفة العلم إلى نطاق العلم.

هذا ولقد جعلنا هذا الكتاب مكونا من ثلاثة أبواب، الباب الأول وقد خصصناه للمناهج التى استخدمت فى معالجة قضايا ونظريات علم اللغة النفسى، وعرضناها عرضا موجزا مع تقديم نقد منهجى لها، وجعلنا هذا الباب فى المقدمة.

و الباب الثانى حصصناه لنظريات علم اللغة النفسى فعرصنا لهده النظريات، مع محاولة بيان علاقة كل نظرية بالمناهج النفسية، ولقد اهتممنا فى هذا الباب بالنظريات الكبرى فقط، غير أن القارئ سوف يجد الكثير من النظريات – أو بمعنى أدق – الفرضيات التى وضعناها فى الباب الثالث الخاص بالقضايا نظر الصغر حجمها من جهة و لأنها قد ارتبطت بدراسة تجريبية من جهة أخرى، أى تحولت إلى قضية.

اما الباب الثالث فقد خصصناه للقضايا، فعرضنا أهمها مع محاولة تتبع الجوانب النفسية بها التي تبرر إدراجها في مواضيع علم اللغة النفسي، ثم تحديد المناهج النفسية التي اتبعت في دراسة هذه القضايا. غير أننا سوف نرى أن بعض القضايا إما لم تشتمل على أحد الجوانب النفسية، وإما لم تدرس بمنهج نفسي، أو لم تشتمل على العنصرين معا فاستبعدت من حقل علم اللغة النفسي، كما سوف نجد أن بعض الدراسات يمكن أن تدرج في أكثر من منهج نفسي.

وهذا الترتيب للأبواب هو الترتيب الطبيعي والمنهجي للبحوث بصفة عامة، فالباحث يختار أولا المنهج الذي سيعالج به قضيته، ثم يضع تفسيرا لهذه القضية متمثلا في النظرية، ثم يحاول إثبات هذه النظرية بعد ذلك، أي أن تتحول النظرية إلى قضية، غير أنه في أحوال أخرى يكون الباحث قد بحث إحدى القضايا وتوصل إلى نتيجة ما، وهذه النتيجة تحتاج إلى تفسير يضعه الباحث، عندنذ تأتي النظرية تالية للقضية وهذا يعني أن النظرية قد تكون سابقة لدراسة القضية وقد تكون تألية لها، ولقد اخترنا وضع النظريات معا قبل القضايا حتى تكون وحدة واحدة ما عدا بعض الفرضيات التي جاءت في باب القضايا كما المحنا أما منهج دراسة القضية والنظرية فيأتي أو لا في كلا الحالين.

ونشير أخيرا إلى أن معظم المصطلحات بهذا الكتاب، جاء مفصلا في كتابنا: موسوعة مرجعية لمصطلحات علم اللغة النفسى.

و أخير ا نسأل الله أن يجعل هذا العمل نافعا.

# الباب الأول مناهج علم اللغة النفسى

# الفصل الأول المدرسة البنائية والاستبطان Structuralism and Introspection

يعد تتشنر استمرارا لسيكولوجية فونت Wundt (١٩٢٧-١٩٢٧) فو التالية في صورتها الكاملة، وتعد سيكلوجية تتشنر استمرارا لسيكولوجية فونت Wundt (١٩٢٠-١٩٢١) مؤسس مختبر ليبزج. وفي سنوات علم النفس الأولى في المانيا كان علم النفس البنائي هو علم النفس دون منازع، وكان هدف البنائية هو التحليل الاستبطائي العقل الإنساني حيث كان علم النفس نوعا من كيمياء العقل، وكان العمل الأساسي للمختص بعلم النفس هو اكتشاف طبيعة التجارب الشعورية الأولية، وبعد نالك عليه أن يكتشف علاقة تجربة بالتجربة الأخرى. وكان يُظن أن الاستبطان الذي يقوم به شخص أحسن تدريبه هو الأداة الأساسية في هذا المجال.

# أ- منهج المدرسة:

ونتمثل اهمية البنائية في أنها أعطت علم النفس دفعة علمية قوية بحيث اصبح نسقا علميا معترفا به، مستقلا عن الفلسفة والفسيولوجيا حيث كان يُنظر إلى علم النفس على أنه ابن لأيهما. ولقد قدمت هذه المدرسة المنهج الاستبطائي على أنه المنهج الوحيد في علم النفس، وقدمت لهذا المنهج تحليلا تقيفا (ربيع ١٣٣). ولقد أمن فونت مؤسس البنائية بأن علم النفس يجب أن يكون علما تجريبيا، رغم التاريخ الفلسفي السابق عليه والذي تمثل في عدد من المفكرين وعلى رأسهم عملاق الفلسفة الألمانية إيمانويل كانط (١٧٧٤-١٨٠٤)، وعلى هذا فان تطبيق المنهج التجريبي على در اسة مشكلات العقل بعد حدثًا جليلا في ناريخ العلم، و بديس لفونت بالكنير من باسسه علم النفس على اساس تجريبي، الد كان رائيه أن العلوم الطبرة في مجال المنهج المدوريني المنهج المدوريني المنهج المدوريني . أما لمرم أن يطبعه في مجال العقل، وهي

علم النفس نجد أن الظواهر العقلية التي يمكن در استها تجريبيا هي تلك الظواهر التي تتصل أو ترتبط بالعملبات الحسية (ربيع ٢٢٣).

والاستبطان هو أن يطلب المشرف على التجربة من شخص هو المفحوص على التجربة من شخص هو المفحوص على التجربة من العوامل التي يراد معرفة تأثير ها على الإنسان، ويمثل الاستبطان – كما يقول الدكتور زكي نجيب محمود — منهجا هاما عند بعض علماء النفس عندما يتعذر عليهم مشاهدة ما يدور داخل الإنسان. عندئذ يجدون أنه لا مناص من لجوء الإنسان إلى النظر داخل نفسه ليتعقب ما يدور فيها من ظواهر نفسية (زكى نجيب ٢/٣٢٥).

ورغم اهتمام فونت بالاستبطان منهجا أساسيا في علم النفس، فإنه لم ينكر المنهج التجريبي والملاحظة الموضوعية خاصة في فروع علم النفس الأخرى مثل علم نفس الطفل وعلم نفس الحيوان (ربيع ٢٢٣). ولقد أدرك فونت أن علم النفس التجريبي يلزمه أمور ثلاثة:

أولا: أن يحلل الخبرات الشعورية إلى عناصرها.

ثانيا: أن يكتشف كيف تتركب هذه العناصر مع بعضها.

ثالثًا: أن يحدد القوانين التي تحكم هذا التركيب وهذا الاتصال (ربيع ٢٢٤).

وكانت البحوث في مختبر فونت تتناول - كما هو متوقع - موضوعات الإحساس والإدراك وكان معظمها بحوثا سيكوفيزيقية بالمعنى الحرفي لتلك الكلمة، وتتعلق بدراسة العلاقات الكمية بين المنبه والإحساس، وذلك، مع عدم إهمال النواحي الكيفية، وكانت حاسة الإبصار هي محط الاهتمام في ذلك المجال، وثرست موضوعات مثل سيكوفيزيقا الألوان والصور اللاحقة، وعمى الألوان والرؤية في الظلام وخداع البصر (ربيع ٢٢٦-٢٢٧). وإلى جانب ذلك اهتم فونت بدراسة موضوع زمن الرجع، حيث كان يطلب من المفحوص أن يستجيب لمثير ضوئي، وسمى هذا قياس زمن الرجع البسيط، أو يطلب المفحوص الاستجابه لمثير ضوئي أخضر وألا يستجيب لمثير صوني أحمر، وهذا ما يسمى رز من الرجع

التمبيزى، ونوع ثالث من التجارب يتعلق بزمن الرجع الاختبارى، حيث يطلب من المفحوص أن يستجيب باليد اليمنى للضوء الأخضر وباليد اليسرى للضوء الأحمر. ومما يجدر ذكره أن هذه التجارب التي مضى عليها قرن من الزمان، ما تز " تدرس حتى الان لطلاب علم النفس (ربيع ٢٢٧).

# ب- الاستبطان عند تتشنر:

وجاء تتشنر بعد فونت وسار على هديه، وكان يرى أن هدف علم النفس التجريبي في نظر البنائية هو التشريح بقصد الوصول إلى نتائج تتعلق بالبناء والتركيب وليس بالوظيفة، وقد عرّف تتشنر "الشعور" بأنه جماع خبرات وتجارب الشخص في موقف معين، وكذلك عرّف العقل بأنه جماع خبرات الشخص وتجارب من المهد إلى اللحد، ويرى تتشنر أن علم النفس يدرس الخبرات والتجارب على أنها غير مستقلة عن الشخص الذي يدرس ومعتمدة عليه، بينما الفيزياء تدرس الخبرات والتجارب مستقلة عن الشخص الذي يدرس وغير معتمدة عليه، وعلى ذلك فإن الفرق بين الفيزياء وعلم النفس هو الفرق في الاتجاه الذي يُتخذ حيال دراسة هذه التجارب والخبرات (ربيع ٢٣١).

ويرى تتشنر أن التجربة النفسية يجب أن تضبط وأن يكون الاستبطان وسيلة دراستها، ويحتاج المجرب إلى أن يستوضح مشكلته وإلى جهاز يقيس به، ثم عليه بعد ذلك أن يسجل ملاحظات الشخص الذي يستبطن والذي دُرِّب على عملية الاستبطان تدريبا جيدا (ربيع ٢٣٢). ومن الجدير بالذكر أن الاستبطان لم تتعلمه البنائية من الفلسفة بل من الفيزياء والفسيولوجيا، حيث لجا علماء الفيزياء في در استهم عن السمع وعن البصر إلى انطباعات المفحوصين، ولم يكن أمامهم الا ذلك لأن الملاحيظ الإنساني في نظر البنائية يمكن تشبيهه بالة تسجيل دقيقة مثل مير أن الحرارة، وعن طريق الاستبطان تُجرى العديد من التجارب الكلاسيكية في المخدير النفسي مثل: نجارب تقدير الأوزان، ومفارنة الأوزار ، تجارب التفكير واصد الشخياء الإنساني المديد المنائية المؤازار ، تجارب التفكير واصد المنائدة الأوزار ، تجارب التفكير واحد المنائدة الأوزار ، ومفارنة الأوزار ، تجارب التفكير واحد المنائدة الأوزار ، تجارب التفكير واحد المنائدة الأوزار ، تجارب التفكير واحد المنائدة الأوزار ، ومفارنة المنائدة و عن طريق الإستبطان المنائدة الأوزار ، ومفارنة الأوزار ، ومفارنة الأوزار ، ومفارنة المنائد ، ومفارنة الأوزار ، ومفارنة الأوزار ، ومفارنة الأوزار ، ومفارنة المنائدة ، و عن طريق المنائدة ، و عن طريق الأن المنائدة ، و عن طريق الاستبطان المنائدة ، و عن طريق الأندة ، و عن طريق الأندة

ح- النقد الموجه للمدرسة:

ولقد توجه النقد إلى قلب المدرسه البنائية، ألا وهو منهج الاستبطان. وبعض أوجه النقد الموجه إلى الاستبطان تنبه إليها كل من تتشنر وفونت وحاولا تداركها:

1- وأول نقد يوجه إلى الاستبطان أنه يصبح وكأنه إعادة استبطان لأن المفحوص يروى بعد أن يمر بالخبرة الشعورية، وهذا من شأنه أن يتدخل عنصر النسيان، وهذا النسيان يحدث بسرعة وربما يحدث أكثر فور الانتهاء من الخبرة الشعورية ومطالبة المفحوص بتذكرها وروايتها. وعلى ذلك فجزء غير قليل من الخبرات الشعورية يكون في عداد الفاقد، أضف إلى ذلك أن إعادة الاستبطان من شأنه أن يؤدى إلى الخطأ والخلط خاصة إذا كان القائم بالاستبطان يميل إلى نظرية معينة تقوم التجربة بغرض التأكد من صدقها.

وهذا الاعتراض ردت عليه بالبنائية - جزئيا - بأن دربت القائم على الاستبطان بحيث يؤدى عمله على فترات قصيرة، مما يؤدى إلى أن يتلاشى احتمال النسيان. وكذلك يحث الاعتماد على الصورة التذكرية الأولى وهى نوع من الصدى العقلى تحفظ فيه خبرة المستبطن حتى برويها. وإذا تمت الرواية بصورة فورية فإن نسبة الفاقد تكون قليلة إلى حد بعيد.

- ٧- وثمة صعوبة أخرى فى الاستبطان؛ ذلك أن فعل الاستبطان نفسه يتأثر بتغير الحالة النفسية للمستبطن. ومثال ذلك استبطان الغضب وهو حالة انفعالية مؤقتة تختفى بعد وقت قصير، ناهيك أن الغضب حالة انفعالية تؤثر على الاستبطان وتؤثر على التذكر، وهذا ينطبق على الانفعالات الأخرى مثل الخوف والفرح (ربيع ٢٣٤).
- ٣- وثمة صعوبة ثالثة وهي نتعلق بالتضارب بين النتائج التي يصل إليها العلماء الذين يتخذون الاستبطان منهجا للبحث في تجاربهم المختلفة، وهذا التضارب دليل صارخ ضد الاستبطان (ربيع ٢٣٤-٢٣٥).

- 3- وثمة دليل رابع ضد الاستبطان وربما كان أكثر هذه الاعتراضات حسما، ذلك أن علم النفس في نموه وتقدمه ليكون علما راسخا بين العلوم الأخرى يحتاج إلى كم هائل من البيانات والمعلومات يصعب بل يستحيل الحصول عليها بواسطة الاستبطان، كما أن علماء نفس الحيوان قد توصلوا إلى معلومات عظيمة ونتائج مفيدة دون استخدام الاستبطان، وليس علماء نفس الحيوان فقط بل علماء نفس الطفل أيضا توصلوا إلى معارف ممتازة دون اللجوء للاستبطان الذي لا يقدر عليه الطفل (ربيع ٢٣٥).
- ٥- وثمة صعوبة اخيرة وهى أن المستبطن مضطر اخر الأمر أن يسوق معرفته التي يحصل عليها من داخل نفسه، مضطر أن يسوقها في جمل لغوية، منطوقة أو مكتوبة، وفي كلتا الحالتين هي سلوك ظاهر كأى سلوك أخر لكن ما دام صدق هذه الجمل مرهونا بالمطابقة بينها وبين جانب لا يملكه إلا صاحبه وحده، كان ذلك أمرا غير مرغوب فيه عند من يتشبث بدقة المنهج العلمي (زكي نجيب ٢/٣٢٥).

رغم ما سبق من نقد منهجى للاستبطان، فهناك من يدافع عنه؛ فلقد تبين الثناء دراسة التفكير أن الاستبطان ليس ذاتيا بلا حدود، ولكن له حدود تفصل بين الذاتية والموضوعية. فمن الحقائق التاريخية - كما تقول إدنا هيدبريدر Edna Heidbreder - أن قيمة الاستبطان كوسيلة للبحث العلمى قد حددت لا بالموازنة المنطقية بين المزايا والأضرار، ولكن بمحاولة فعلية لاستخدام الاستبطان، وبالتالى للكشف عن احتمالاته وحدوده (أندرور ١٤١). أى أن المعول على استخدام الاستبطان ليس معولا نفعيا برجماتيا، بل هو معول ناتج من الكشف عن حدود وإمكانيات هذا المنهج.

فلقد كشفت بعض در اسات الاستبطان نفسها بشكل مفنع عن الحدود العملية للاستبطان، وكشف عنها حاصة اولئك الذين الغرموا بموذح التحربه التقليدية لزين للاستبطان، وكشف عنها حاصة اللك اللك المضبوط كما يقول اديد واحدة من المضبوط كما يقول اديد واحدة من

دذه التجارب، وهي مجموعة من الأبحاث از دوجت فيها الحقائق الموضوعية لرجع المتداعى مع التقارير الاستبطانية لشعور الأفراد أثناء رد الفعل، وقامت الخطة التحريبية على أن بطلب عملا مثل ابجاد اسم "الكل" الذي يتضمن "الجزء" الذي تعبر عنه الكلمة المنبهه أناء تعرض بصريا سلسلة قصيرة من المنبهات الفظية واحده فواحدة مع بسجيل كل استجابة وقيس زمن كل رجع بواسطة المزمان المتصل بمفتاح صوب مع المصول على تقرير استبطاني لكل رجع (أندروز ١٤١-١٤٢). ولقد كشفت هذه التجارب واحدا من أهم الاكتشافات عن تقارير الاستبطان، ذلك أن الفترة الرئيسية للرجع، الواقعة بين تقديم الكلمة المنبهة والاستجابة الشخصية الظاهرة، كانت توصف غالبا بأنها خالية نسبيا أو كلية من المحتوى الشعوري (اندروز ١٤٢). أي أن الاستبطان - في هذه الظروف - كان آليا، أو بمعنى آخر كان "سلوكا" لا استبطانا. وهذا يعني أن الاستبطان هنا قد تخلص من نقطة الضعف به وهو "الشعور" بل إنه "في بعض الحالات المختارة اختيار ا جيدا، كان الإدراك الحسى الواضح للمنبه نفسه يرتفع إلى أقصى درجات الوعى في الفترة التالية فقط، وهي الفترة القصيرة التي تتبع الاستجابة الظاهرة" (اندروز ۱٤۲).

إن هذه النتائج - كما تقول إدنا - تقدم لنا أساسا تجريبيا للنقد الجوهرى للاستبطان كوسيلة ملائمة في ذاتها لبحث التفكير، لأنه إذا كانت الوظائف الحاسمة للتفكير تحدث بدون شعور، وهي وظائف هامة كتحديد اتجاه التفكير وانتخاب الاستجابات المناسبة، فإننا يجب أن نفترض أن العوامل الفعالة في التفكير لا تخضع للاستبطان، ومن ثمن يجب أن نعرّفها - إذا أمكن تعريفها على الإطلاق - بطريقة اخرى غير طريقة الملاحظة المباشرة [أي الاستبطان] (اندروز ١٤٣).

أما تجارب ماى May (١٩١٧) فقد قدمت لنا معيارا جديدا للاستبطان فحواه انه كلما كان زمن الرجع قصيرا كلما كان الاستبطان خاليا من الشعور.

<sup>(</sup>۱) فإدا عرفتينا كلمة (بازلاء) مثلا همينه، فعلى المفحوص أن يرودنا باسم النوع الدي تندرج كلمة بارلاء بحنه فيغول: خصار، وأدا عرضنا كلمة (قبيض) مثلا قال: ملايس، وهكذا.

ولكى يكون زمن الرجع قصيرا فلابد من تدريب الشخص المستبطن تدريبا جيدا. ولقد وضع الفرض الآتى "إذا تساوت جميع الأشياء الأخرى، فإنه كلما كان الفرد مهيأ بشكل أكمل، كانت الاستجابة محددة بشكل أوفى، ولذلك كانت الاستجابة اللفظية أكثر آلية وأسرع حدوثا" وهو فرض - كما تقول إدنا - جدير بالبحث (أندروز ١٤٥).

نستخلص من كل ذلك أن الاستبطان كمنهج للحصول على المعلومات من خلو المفحوص – رغم هذا الدفاع – ما زال قيد البحث، وأنه مهما قيل من خلو الاستبطان في بعض الحالات من المحتوى الشعورى، فإن ذلك لا يضمن لنا أن يكون كذلك في كل الحالات، بل إننا حتى لو وصلنا بتدريب المستبطن إلى درجة الاستجابة الآلية وانعدام المحتوى الشعورى، نكون قد غيرنا طبيعة الظاهرة التي نفحصها، أو بمعنى آخر حينما يصل السلوك إلى أقصى الآلية، فيكون التفكير قد وصل إلى أدنى مستوى له، ويصبح الاستبطان غير صالح كمنهج لدراسة التفكير بالذات على أقل الفروض.

# الفصل الثانى المدرسة الترابطية

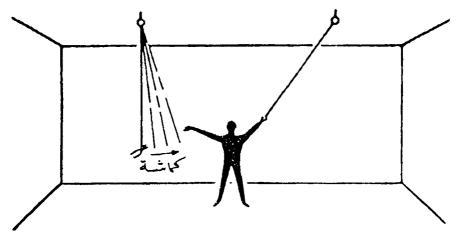
تمثل الترابطية associationism أحد مناهج علم النفس التي استخدمت في دراسة الظواهر والنظريات اللغوية. ولقد تتبع الدكتور محمد شحاتة ربيع جرثومة الترابطية فوجد أن جرثومتها بدأت في الماضي السحيق فيما كتب أرسطو عن الذاكرة، وقد أدرك أرسطو الملاحظة الأساسية بأن ثمة شيئا يذكرك بشيء أخر. وتوجه بسؤال بهذا الخصوص وهو إذا كان (س) يذكرنا بي (ص) فما العلاقة بين (س) و (ص)? وقد أجاب بالقول: أن العلاقة قد تكون التشابه العلاقة بين (س) و حلى سبيل المثال فإن شخصا يذكرك بآخر لأنهما متشابهان جدا أو مختلفان جدا، أو لأنك رأيتهما معا. وهذه القوانين الثلاثة أسمتها الترابطية البريطانية قوانين الترابط. وقد حاولت هذه المدرسة أن تختصر هذه القوانين الثلاثة في القانون الأخير وهو قانون الاقتران (ربيع ١٩١١-١٩٢).

ومن الملاحظ - كما يرى الدكتور محمد شحاتة ربيع - أن المبدأ الأخير، وهو مبدأ الاقتران، يلقى قبولا عاما فى علم النفس، وذلك أنه إذا حدث أمران فى تزامن أو تجاور أى فى اقتران زمانى أو مكانى، فإنه من المحتمل أن يرتبط بعضهما ببعض كما أن مبدئى التشابه والاختلاف يلقيان قبولا عند بعض علماء النفس ورفضا من بعضهم الأخر (ربيع ١٩٤).

ومن الناحية التاريخية، فإن المفاهيم الترابطية قد قُدمَّت لتكون بدائل من نظريات التعلم. وهناك ثلاثة من الرجال العظام - بعد رجال الترابطية البريطانية - الذين غدوا مؤسسين ومسهمين في هذا الجانب من الحركة الترابطية، الأول هو هرمان ابنجهاوس الذي أحدث نقلة عميقة في أسلوب عمل

الترابطية بأن أهدى إلى علماء النفس المقاطع عديمة المعنى [المقاطع الصماء nonsense syllables] وجعل من الممكن در اسة التعلم والتذكر در اسة تجريبية، أما الثانى فهو العالم الروسى إيفان بافلوف صاحب نظرية التعلم الشرطى وصاحب اليد الطولى في الإشارة إلى أن الترابطات لا تكون بين أفكار وإنما بين مثيرات واستجابات، والثالث هو إدوارد ثورندايك صاحب نظرية التعلم بالمحاولة والخطا والذى استطاع أن يعطى علم النفس تقريرا أوفى عن الظاهرة النفسية من خلال الخط الترابطى (ربيع ١٩٢-١٩٣).

ولكى نقدم مثالا لتطبيق الترابطية نشير إلى تجربة الحبلين، فى هذه التجربة يُطلب من المفحوص أن يربط الحبلين مستخدما فى ذلك أى شىء يستطيع أن يحصل عليه فى الحجرة. وهناك عدة حلول ممكنة، ولكن الصعوبة تقوم فى أنه فى الوقت الذى يمسك فيه المفحوص أحد الحبلين فإنه لا يستطيع أن يصل إلى الأخر. وأحد الحلول الذكية هو أن يربط فى طرف أحد الحبلين كماشة موجودة بالحجرة ثم يترك ذلك الحبل يتارجح، فإذا ما أمسك به بينما تكون البد الأخرى ممسكة بالحبل الأخر، فإنه يمكن عندنذ ربط الحبلين.



سارنوف ص ۲۷ شکل ۱ ۳

وأي صورة أخرى لهده الطريقة حاول ايب ح. جدسون Abe J. Judson وغيره من العلماء أن يزودا الأفراد بارتباطات قد دخل الاسبيصار، فقبل أن يبدأ تجربة الحبلين زود أفرادهم بقد علم الارتباطات الثنائية paired-associates، فبالنسبة لبعض الأفراد كانت احدى الكلمات المثيرة في القائمة هي كلمة (حبل)، وكانت الاستجابة لها (يتأرجح). وهناك أفراد اخرون تعلموا أن يستجيبوا لكلمة (حبل) بكلمة (قنب)، ولقد كانت فرص الأفراد ذوى التدريب السابق المناسب (حبل حبل) بكلمة (قنب)، ولقد كانت فرص الأفراد ذوى التدريب السابق المناسب (حبل عبارجح) أكبر من فرص الأخرين في الوصول إلى حل التارجح، وتوحى أهمية هذه التجارب بأهمية الدور الذي يلعبه التعلم السابق في العمليات العقلية العليا مثل حل المشكلات (سارنوف ٢٨).

ولكى نقدم صورة أخرى من صور الترابطية، ذلك المبدأ الذي يقرر أن الأشياء التى تختزن معا فى الذاكرة تميل لأن تسترجع معا ولقد اختبر أن الأشياء التى تختزن معا فى تعلم اللغة وقرر أن الطالب الذي يدرس مادة محددة فى موقف ما، قد لا يكون قادرا على إنتاجها بسهولة فى المواقف الأخرى. فالأفراد يكون لديهم أحيانا صعوبة أكبر فى التحدث بلغة أجنبية فى سياقات بعيدة عن تلك التى تعلموا فيها هذه اللغة أكثر مما لو تحدثوا بها فى سياقات مماثلة. ومن الواضح أنه أثناء عملية التعلم فإن المادة الجديدة تأتى مرتبطة بالمشعرات cues التى توجد فى هذا الموقف (ستيفك ١٨).

هذا تعريف موجز بالترابطية وتسمى أيضا connectionism. أما عن علاقة هذا المذهب بعلم اللغة النفسى أنه يفسر لنا التعلم عن طريق نظرية ميكانيكية تدرس السلوك المشاهد ولا تدرس العناصر العقلية للخبرة الشعورية، وهو اتجاه نحو المزيد من الموضوعية، غير أن الترابطية - كما يرى الدكتور محمد ربيع - لم تستطع التخلص تماما من الإشارة للشعور والعمليات العقلية (ربيع ٢١٦).

هذا ويعزى إلى الترابطية العديد من الدراسات النفسية التي قام بها الكثير من العلماء، ويمكن أن نوجز ما استخدم منها في علم اللغة النفسي فيما يلي: ا- در اسات التذكر و النسيان لهرمان ابنجهاوس.

ب- الإشراط الكلاسيكي لإيفان بافلوف.

ج- التعلم بالمحاولة والخطأ لثورندايك.

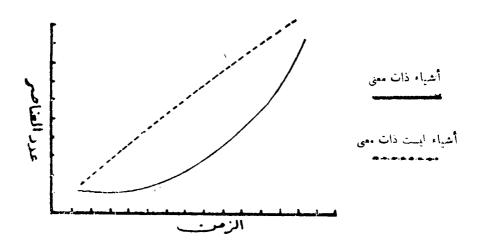
هذه هى أهم در اسات الترابطية طبقا للدكتور محمد ربيع، ومع ذلك فيمكن أن نضيف لها كافة المدارس التى اندرجت تحت المذهب السلوكى، فقد قامت جميعا على فكرة الاقتران بين المثير والاستجابة كما سوف يتضح عند در استنا للمذهب السلوكى.

### أ- التذكر والنسيان لإبنجهاوس:

يعد إبنجهاوس Herman Ebbinghaus (١٩٠٩-١٩٠١) أول عالم يدرس موضوع الذاكرة والتعلم دراسة تجريبية، وكان هذا فتحا جديدا في علم النفس حمل معه تقدما في أساليب دراسة التعلم والترابط. وقبل إبنجهاوس كان الترابط موضوع اهتمام الفلاسفة الإنجليز – كما يرى الدكتور محمد شحاتة ربيع – وكانت الطريقة المألوفة لدراسة مفهوم الترابطات هي دراسة الترابطات التي حدثت فعلا، وعلى الباحث أن يفسر لماذا حدثت الترابطات. ولكن إبنجهاوس بدأ بداية مختلفة وهي دراسة كيفية تكون الترابطات وبهذه الطريقة كان من الممكن ضبط الظروف التي تتكون في ظلها الترابطات، وعلى هذا تكون دراسة التعلم أكثر موضوعية (ربيع ٢٠٠٥-٢٠٦).

أراد هرمان اينجهاوس أن يدرس التعلم اللفظى مع استبعاد تأثير الخبرة السابقة للناس بالكلمات، تلك الخبرة التى قد تشوه نتائج البحث، وللتغلب على ذلك استخدم وحدات لفظية ليس للناس بها خبرة من قبل وهى المقاطع الصماء عديمة المعنى، وكل وحدة تتكون من ثلاثة أحرف، حرف متحرك فى الوسط vowel وعلى حانبيه حرفان ساكنان مثل (تاد)، ولكنه سرعان ما اكتشف أنه حتى المقاطع الصماء مكن أن نتاثر بالحبره السابقة مثلا كلمة (سين) قريبة من الكلمة التى تدل على الحرف (س) فى العربية مما مر على تجارب البعلم، هذه الخاصية للمقاطع على الحرف (س) فى العربية مما مر على تجارب البعلم، هذه الخاصية للمقاطع

الصماء يطلق عليها "دلالة المقاطع" lipad في الذهن من المعاني]. ولقد [فدلالة المقطع الأصم هـو ما يمكن أن يثيره المقطع في الذهن من المعاني]. ولقد قام بعضهم بتقدير هذه الدلالات بالنسبة لقوائم من المقاطع الصماء عن طريق ما يمكن أن تثيره هذه القوائم بشكل منتظم من معان أو من كلمات مرتبطة بها في أذهان مجموعة من الحكام، ولقد دلت هذه البحوث مثلا على أن قوائم المقاطع الصماء الأكثر دلالة تتعلم بسرعة (سارنوف ٢٤-٢٥). ومع ذلك فقد استخدمت المقاطع الصماء كثيرا في أبحاث التذكر والنسيان فهي ما زالت أفضل كثيرا من الكلمات ذوات المعنى إذا كنا بصدد دراسة التذكر والنسيان البحت. ولقد توصل على سبيل المثال إلى أن نسيان الأشياء ذات المعنى أبطا من نسيان الأشياء غير ذات المعنى أبطا من نسيان الأشياء غير ذات المعنى أبطا من معدل اكتساب الأشياء ذات المعنى أعلا من معدل اكتساب الأشياء غير ذات المعنى. وفيما يلى منحنيان يبينان ذلك من معدل اكتساب الأشياء غير ذات المعنى. وفيما يلى منحنيان يبينان ذلك من معدل اكتساب الأشياء غير ذات المعنى. وفيما يلى منحنيان يبينان ذلك





## فائق ص ۳۰۲ شکل ۵۳

وكذلك اهتم ابنجهاوس بدراسة أثر طول المادة المتعلمة على عدد المرات اللازمة للحفظ، وتادى من دراسته إلى أنه كلما كانت المادة أطول كلما كانت المرات اللازمة للحفظ أقل اللازمة للحفظ أكثر، وكلما كانت المادة أقصر، كلما كانت المرات اللازمة للحفظ أقل (ربيع ٢٠٨)، وهذا أمر قد يبدو بديهيا لا يحتاج إلى التجريب، ولكن الجديد في الأمر هو وضع هذه العلاقة في صورة رياضية، حيث بينت هذه الصورة أن العلاقة لا يمثلها خط مستقيم، بل منحنى من الدرجة الثانية. ثم اكتشف ابنجهاوس بعد ذلك علاقات بين متغيرات متعددة مثل المقاطع عديمة المعنى وذات المعنى والمرات اللازمة للحفظ وطول المقطع أو قصره (ربيع ٢٠٨).

وكذلك اهتم ابنجهاوس بدراسة أثر الزمن الذي ينقضي بين التعلم والاسترجاع. وقد أدى بحثه هذا إلى اكتشاف منحنى النسيان كما سبق أن ذكرنا، وهذا المنحنى كما هو معلوم، يبرهن على أن المادة المتعلمة تنسى في الساعات الأولى بعد الحفظ، ولكن تنسى ببطء بعد ذلك. أي أن معدل النسيان يكون أعلا فور الانتهاء من عملية الحفظ، ولكن هذا المعدل يقل بعد ذلك (ربيع ٢٠٨).

.

ويرى مؤرخو علم النفس أن أبحاث ابنجهاوس عن الذاكرة كانت برهانا على أن علم النفس التجريبي قد استطاع تخطى الحاجز الذي كان يحول دون دراسة العمليات العقلية العليا (ربيع ٢٠٩). والذي نود أن نلفت إليه هو أن حفظ المادة اللغوية ثم تسميعها لا يعد استبطانا، وإنما هو سلوك، فالمفحوص لا يستبطن لنا خبرة شعورية، أو يصف لنا عملية نفسية، بل يتكلم بما تبقى في ذاكرته، وهذا القول ذاته ينطبق على اختبارات التداعى، أي أن تستدعى كلمة ما كلمة أخرى.

### ب- الإشراط الكلاسيكي لبافلوف: Classical conditioning of Pavlov

فى أو اخر القرن التاسع عشر وأو ائل القرن العشرين كان عالم الفسيولوجيا الروسى بافلوف [١٩٣٦-١٩٣٦] يقوم بدراسة فسيولوجية الهضم. وأثناء إحدى تجاربه على كلب من كلابه تبين له أمرا لم يكن فى حسبانه، فقد قام بافلوف بإجراء جراحة للكلب لتوصيل غدده اللعابية بمخبار ليقيس كمية اللعاب التى يفرزها الكلب عند تقديم الطعام له، ولكنه لاحظ أن الكلب كان يفرز اللعاب قبل تقديم الطعام له بمجرد سماعه صوت حارسه قادما بالطعام وقبل أن يرى الحارس.

تنبه بافلوف إلى أن إفراز اللعاب عند وضع الطعام في فم الكلب أمر طبيعي نتيجة للتأثير الكيمائي على الغدد. أما أن يُفرّزُ اللعابُ دون هذا التأثير الطبيعي فذلك أمر يحتاج إلى تفسير آخر. لذلك أطلق بافلوف على المثير الطبيعي وهو الطعام نفسه تعبير "المثير غير الشرطي" (US) unconditioned stimulus (عير الشرطية الإنسان على إفراز اللعاب نتيجة الإنسارة لفظ "الاسستجابة غير الشرطية" وأطلق على إفراز اللعاب كاسستجابة لصوت الحارس الذي يحضر الطعام فقد أطلق عليها تعبير "الاسستجابة الشرطية" المثير "المثير "المثير "المثير "المثير الشرطي" (CR) conditioned response).

بدأ بافلوف إجراء بعض التجارب للكشف عن علاقة المثير الشرطى بالمثير غير الشرطى، ونمودج تجاربه هو تجربة الجرس والطعام. فقد كان يفرع

جرسا قبل تقديم الطعام بمدة وجيزة ثم يقدم الطعام للكلب وبعد عدد من المحاولات أصبح الكلب يستجيب بإفراز اللعاب بعد سماعه للجرس. ولكى نعبر عن هذه التجربة بتعبيرات بافلوف نقول: لقد قام المثير الشرطى (الجرس) بإثارة الاستجابة غير الشرطية (إفراز اللعاب)، تماما مثل المثير غير الشرطى (الطعام). فقد أصبح في مقدور الكلب أن يعقد علاقة بين المثير الشرطى والمثير غير الشرطى بحيث يستجيب إلى المثير الشرطى استجابة شرطية (فاتق ١٥٧-١٥٨). وأما مناط الترابطية هذا فهو انعقاد العلاقة بين المثير الشرطى (الجرس) والمثير غير الشرطى (الطعام) من جهة. ثم انتقال هذه العلاقة لكى تكون بين المثير الشرطى (الجرس) والاستجابة غير الشرطية (اللعاب) من جهة أخرى.

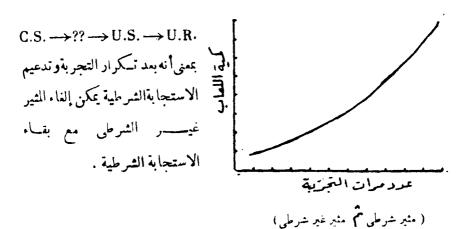
ملاحظة: يلاحظ أن إفراز اللعاب يعتبر استجابة غير شرطية عند اقترانه بالطعام (مثير غير شرطى)،ولكنه يعتبر استجابة شرطية عند اقترانه بصوت الجرس (مثير شرطى).

بعد ذلك أخذ بافلوف في تنويع تجربته، فقد اهتم بأثر التكرار على تثبيت الاستجابة للمثير الشرطى وبكمية اللعاب في كل مرة، ثم قام ببحث أثر عدم تقديم الطعام (المثير غير الشرطى) على انطفاء الاستجابة الشرطية، واستنتج من تنوع تجاربه عدة قوانين نوجزها فيما يلى (فائق ١٥٨) ولقد استخدمت هذه القوانين في صياغة نظريات علم اللغة النفسى:

# القانون الأول:

"تتعلم الاستجابة الشرطية بتكرار تقديم المثير غير الشرطى بعد المثير الشرطى" ونتم عملية الاكتساب بتكرار تقديم المثير غير الشرطى (اكتساب بالتدعيم أو التعزيز reinforcement). فكلما عززنا الاستجابة الشرطية بتقديم المثير غير الشرطى، أمكن للمثير الشرطى أن يحل محل المتير عير الشرطى، والتعرير في

تجربة بافلوف هو الطعام. فقد لاحظ فى تجربته أنه كلما كرر تقديم الطعام (مثير غير شرطى) بعد قرع الجرس (مثير شرطى) زاد إفراز اللعاب (استجابة غير شرطية)، وبعد ذلك كان إفراز اللعاب يظل مرتفع المعدل رغم عدم تقديمه للطعام. والرسم البيانى التالى يوضح هذا القانون:

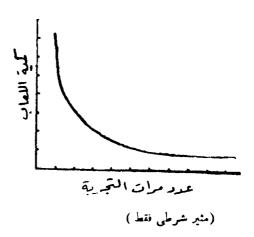


فائق ص ۱۵۹ شکل ۲۸

# القانون الثاني:

"تنطفئ الاستجابة الشرطية إذا كررنا المثير الشرطى دون تقديم المثير غير الشرطى، أى [دون] تعزيزها". فعندما تثبت لدينا استجابة شرطية فإنها تختفى تدريجيا إذا لم تقدم الطعام (التعزيز) للكلب عددا من المرات بعد قرع الجرس. فقد لاحظ بافلوف أن إفراز اللعاب يأخذ في النقصان تدريجيا إذا كان يقرع الجرس للكلب دون أن يقدم له التعزيز الخاص باستجابته الشرطية. والرسم التالى يبيل طبيعة هذا القانون (فائق ١٦٠):

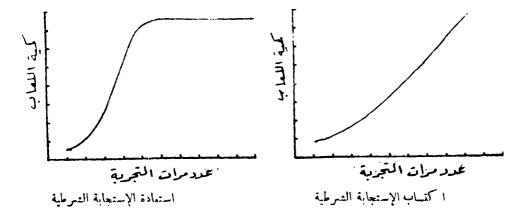
C.S. → C.R. →?? → U.R. بمنى أنه عند إلفاء المثير غير الشرطى تأخذ الاستجابة الشرطية في الاختفاء تدريجيا .



فائق ص ۱۳۰ شکل ۲۹

#### القانون الثالث:

"إن الاستجابة الشرطية المنطقئة أسهل في إعادة اكتسابها من تكوينها" فقد لاحظ بافلوف أن الاستجابة الشرطية بالنسبة لبعض المثيرات الشرطية تحتاج إلى تكرار التجربة مع التعزيز أكثر من عشرين مرة، فإذا ما استمر في تجربته دون تعزيز الاستجابة الشرطية حوالي خمس عشرة مرة، تنطفئ الاستجابة الشرطية تدريجيا، ولكنه بمجرد تعزيزها عددا لا يتجاوز خمس مرات تكتسب الاستجابة الشرطية من جديد بنفس شدتها القديمة، بل لقد لاحظ في أحيان أخرى أنه لا يحتاج إلى إعادة التجربة مع التعزيز، اذ تعود الاستجابة الشرطية تلقائيا بعد انقضاء بعض الوقت على انطفائها. والرسم التالي يبين في شكليل بيانين منحني اكتساب الاستجابة الشرطية الشرطية واستعادتها (فائق ١٦٠):



فائق ص ١٦٠ شكل ٣١

فائق ص ۱۳۰ شکل ۳۰

#### القانون الرابع:

"من الممكن أن ينتقل تأثير المثير غير الشرطى [الطعام] إلى مثير شرطى [الجرس] عن طريق التعزيز، وبعد مدة يصبح المثير الشرطى [الجرس] مثيرا غير شرطى لينتقل تأثيره على مثير شرطى ثان [ضوء]. وفي هذه الحالة تكون الاستجابة الشرطية للمثير الشرطى الثاني أضعف من مثيلتها الخاصة بالمثير الشرطى الأول" فقد أمكن لبافلوف أن يجعل الجرس – وهو مثير شرطى – يثير استجابة شرطية عن طريق التدعيم. وبعد أن ثبتت الاستجابة للمثير الشرطى الأول CS<sub>1</sub> أخذ يضيء ضوءا قبل قرع الجرس كمثير شرطى ثان CS<sub>2</sub>. وبعد تكرار التجربة (ضوء يتلوه جرس) أصبح الضوء يثير الاستجابة الشرطية وهي إفراز اللعاب، وكانت كمية اللعاب في هذه الحالة أقل مما يدل على ضعف الاستجابة الشرطية للمثير الشرطية للمثير الشرطية الشرطية الشرطية الشرطية الشرطية الشرطية المثير المثي

#### القانون الخامس:

"بحدث التشريط الانتقائى selective conditioning بواسطة التعزيز الانتقائى"، فقد تبين لبافلوف فى بداية تجاربه أن أى صوت يسمعه الكلب خارج

حجرة المعمل - ويكون قريبا من ميعاد تقديم الطعام له - يؤدى إلى الاستجابة الشرطية وهي إفراز اللعاب. وأطلق على هذه الظاهرة ظاهرة التعلم الشرطي بالتعميم generalization. لذلك قام بافلوف بتجارب متنوعة على قدرة المثير المميّز على استثارة الاستجابة الشرطية. وموجز هذه التجارب أنه كان يسبق تقديم الطعام (مثير غير شرطي) قرع جرس له ذبذبة محددة، بحيث يستطيع أن يجعل هذا المثير الشرطي وحده هو المؤدي إلى الاستجابة الشرطية، ثم أصبح يغير من ذبذبة الجرس دون أن يعزز الاستجابة الشرطية، فانتهى من ذلك إلى ربط الاستجابة الشرطية بمثير شرطى محدد هو جرس ذو ذبذبة محددة. مثال ذلك أنه كان يقدم تعزيزا للاستجابة الشرطية بعد سماع الكلب لجرس له ذبذبة قدرها ٥٠٠ ذبذبة في الثانية، فإذا ما قرع جرسا تزيد ذبذبته أو تنقص عن ذلك لم يكن يقدم التعزيز وهو الطعام. فتمكن أن يجعل الكلب يستجيب شرطيا لذبذبة محددة هي ٥٠٠ في الثانية مميزا بينها وبين ذبذبة قدرها ٤٩٨ في الثانية. من هذا خرج بقانون أخر في التعلم مؤداه أن الاستجابة الشرطية تتحول من التعميم إلى التخصيص إذا ما تحكمنها في تعزيه ها. فإذا أردنها أن نجعل الاستجابة الشرطية تستثار بمثير محدد أثبناها عند إحداث هذا المثير ولم نثبها عند إحداث أي مثير آخر مهما كان قريبا منه بذلك يحدث النمييز في الاستجابة الشرطية (فائق ١٦١-١٦٢). وسوف نرى ميالر Miller ودولارد Dollard يستفيدان من هذا القانون فيما يسمى بالتدريب التمييزي discrimination training في تعليم اللغة.

ومن الجدير بالذكر أن اشراط بافلوف قد استُخدِم فيما بعد في تعليم دودة البلانريان planarian، وهي دودة مفلطحة غايسة في البساطة، ذات عينين متقاطعتين، وبالرغم من كونها كاننا دقيقا (طولها ،/ بوصة) فإنها تستطيع ان تتعلم، وأول من حاول ذلك هو جيمس ماك خوبيل James Mc( onnel ومعاونوه الذين استحدموا الصدمات الكهر داده العلم ها الحدوانات ال بنعوس عندما بضيء مصباح كهرياسي، وهذا معد اساح به الده العادلية العادلية منعلمة

وليست فعلا منعكسا، ذلك الله عدما اضىء المصباح لأول مرة لم تلق الدودة بالا للضوء، ولكن فى أثناء النريب كانت الدودة تتعرض لصدمة كهربائية من خلال الماء عند الثانية الاخبرة من الثواني الثلاث التي يظل فيها الضوء مشتعلا (سارنوف ١١٥-١١). والإشسراط الكلاسيكي أو إشسراط بافلوف - عبارة عن إقران مثير محايد (الضوء في تلك الحالة) بمثير أخر من شانه أن يستدعي بشكل ثابت استجابة معينة [وهي التقلص]. ويظل هذا الاقتران يتكرر حتى يصبح المثير المحايد قادرا وحده في النهاية على استدعاء الاستجابة (سارنوف ١٩).

هذا ويبدو أن الدكتور أحمد فائق (١٩٦٦) من المعارضين لاستخدام الإشراط الكلاسيكى لبافلوف أساسا سيكلوجيا لتعليم الإنسان إذ يقول "لقد كانت تجارب بافلوف على التعلم الشرطى مشجعة له كى يتقدم بها إلى مجال الإنسان، وأمكنه أن يجد فيها تفسيرا لتعلم الأطفال بعض الاستجابات الشرطية، ولكنه اضطر إلى إضافة مفهوم جديد لتعليل فشل قوانينه فى تفسير تعلم الإنسان الراشد بل والطفل الذى يستطيع الكلام، هذا المفهوم هو مفهوم النظام الإشارى الثانوى sècondary system of signals وقد قصد به اللغة، وموجز الرأى فى ذلك أن الكلمات تقوم لدى الإنسان بدور المثيرات الشرطية بحيث تصبح هى طريق التعلم. إلا أن هذا المفهوم الجديد لم يستطع أن يفسر لنا الكثير من جوانب السلوك الإنساني (ربما لوفاة بافلوف قبل اكتمال بحوثه وربما لفساد مفهومه هذا وذلك هو الأرجح) (فائق بافلوف قبل اكتمال بحوثه وربما لفساد مفهومه هذا وذلك هو الأرجح)

ويتساءل الدكتور أحمد فائق: هل يتعلم الإنسان وفق قوانين الشرطية؟ وإذا كان الطفل يكتسب بعض خبرته بالعالم (يتعلم) وفق قوانين الشرطية، فإلى أى حد يمكن تفسير سلوك البالغ بهذه القوانين؟ (فائق ١٦٣) ثم يدمج الدكتور أحمد فائق تفاعلات إشراط بافلوف في قانون واحد كما يلى:

م، (مثیر شرطی) -  $\rightarrow$  أ، (استجابة شرطیة)  $\rightarrow$  م، (مثیر غیر شرطی مثل الطعام)  $\rightarrow$  أ، (استجابة غیر شرطیة مثل افراز اللعاب عند وضع الطعام فی الفم).

ويرى الدكتور فائق أن النصف الأخير لهذا القانون ( $q_7 \rightarrow q_7$ ) يدل على أنه يصلح لتفسير سلوك الإنسان والحيوان معا، فالطعام في فم الإنسان والحيوان يؤدى إلى إفراز اللعاب، أما النصف الأول من القانون وهو الخاص بالجانب الشرطي من العالم والاستجابات فلا يمكن بواسطته تفسير سلوك الإنسان. فالمثير الشرطي لذي الإنسان يندمج في جشطالت عام للمثيرات تحت قيادة المستويات العادا من الجهاز العصبي، وبذلك لا يستجيب الإنسان للمثير باعتباره دليلا أو علامة على قرب تقديم الطعام، بل يدرك منها معنى كليا دقيقا نتيجة لترجمته الذهنية له و اكتشافه لمعناه (فائق 171–176).

ولكنه يرى أن اكتساب الإنسان خبرة ما بالعالم الخارجي لا تتم وفق قوانين التشريط إلا في حالتين:

أ- قبل اكتسابه إمكانية اللغة، وأثناء طفولته المبكرة التى تكون استجابته للمثيرات فيها استجابات بسيطة وفى حدود ضيقة لندرة المثيرات وعدم نشاط الأجزاء العليا من المخ نشاطا كاملا.

ب- في نطاق الاستجابات الانعكاسية التي تتم في المستويات الدنيا من الجهاز العصبي كرد فعل المنعكس (فائق ١٦٤).

ثم يرى أنه لابد من إضافة الإنسان طرفا في المعادلة فتصبح كما يلى:  $a_1 \rightarrow b_1 \rightarrow b_2 \rightarrow b_3$ 

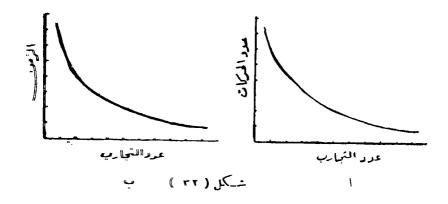
فهذه الصيغة تعود بنا إلى مشكلتنا الأصلية وهي الحاجة إلى التعرف على الإنسان الذي يتأثر بالمثيرات ويستجيب إليها، بعبارة ثانية أن دراسة بافلوف للتعلم دراسة ميكانيكية تهمل الجانب الإنساني و لا تقدم علما للنفس ذا طابع دينامي (فائق ١٦٤)، ولقد انتهى سلوبن أيضا إلى مثل ذلك، فلقد كان الأمل الأول عند علماء النفس السلوكي (۱) أن الإشراط و تحارب حل المشاكل التي تستخدم الحيوانات سوف تزودنا بالمفتاح للسلوك الاسساني ايصا، غير أنه قد أصبح واضحا على الفور أن

<sup>(</sup>١) سيرى فيما بعد علاقة علم النفس السنه كي بالاشرط

المفحوصين من البشر - في مواقف عديدة - يسلكون بطريقة مختلفة تماما عن الحيوانات، وذلك بسبب استخدام الفكر اللفظى verbal thought كوسيلة للوصول للحلول والإمساك بها، وفي الحقيقة فقد انتهى بافلوف نفسه في أخريات حياته إلى نتيجة أن عمله على الفعل الشرطى المنعكس conditioned reflex لعطيق محدود على السلوك الإنساني للدور المعقد الذي تؤديه العلامات اللغوية في استدعائها أبنية مختزنة معقدة للخبرة الماضية (سلوبن ١٥٣-١٥٤). ولقد وجه ذلك الأبحاث في اتجاه الاسئلة التي تدور حول التمرين اللفظى بهدف اكتشاف ما هي أنواع التوجيهات instructions اللفظية التي تكون أكثر تأثيرا في الإسراع باكتساب أداء صحيح في الأنواع المختلفة للأعمال (سلوبن ١٥٤).

## ج- التعلم بالمحاولة والخطأ لثورندايك: trial and error learning

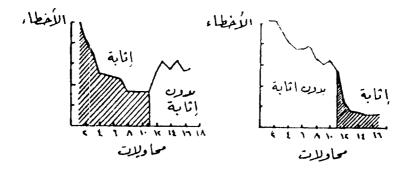
صاحب هذا التعلم هو العالم الأمريكي ثورندايك التي تحتاج من الحيوان أن العلج أجزاءها كي يصل إلى ما يحتاجه. وضع ثورندايك قطا جائعا في قفص يعالج أجزاءها كي يصل إلى ما يحتاجه. وضع ثورندايك قطا جائعا في قفص يحتاج فتح بابه إلى رفع مزلاج خارجي إلى أعلا مع دفع الباب في نفس الوقت ووضع طعام القط خارج القفص. وأخذ ثورندايك يلاحظ حركات القط ويحصيها مع تسجيل الزمن الذي يستغرقه القط للخروج إلى طعامه. تبين لثورندايك أن القط في البداية كان يعالج جميع أجزاء القفص بما فيها الجزء الخاص ببابه وكان يستغرق وقتا طويلا، وفي احدى محاولاته العابثة يرتفع المزلاج ويخرج القط إلى طعامه. وفي المحاولة الثانية لاحظ ثورندايك أن القط لم يصرف وقتا طويلا في معالجة سور القفص، إذ اتجه بعد فترة قصيرة وبعد عدد أقل من المحاولات إلى الباب ثم فتحه. ومع تكر ار التجربة أخذت الحركات غير المجدية في فتح الباب ثقل، كما نقص الزمن اللازم لحل مشكلة القفص وذلك بإلغاء الحركات الخاطنة والتي لا تؤدى إلى الحل الصحيح (فائق 11-111).



#### فائق ص ۱۹۹ شکل ۳۲

قادت هذه الملاحظات إلى صياغة جديدة لمشكلة التعلم فقد خرج ثور تدايك منها بأن الحيوان يتعلم عن طريق المحاولة والخطأ. ويقالك وضع أول قاتون التعلم بالمحاولة والخطأ وهودى هذا القاتون: المحاولة والخطأ وهودى هذا القاتون: "إن تعلم استجابة معينة يتم بتجاور الاستجابة للنجاح" إلا أن هذا القاتون لم يكن يفسر جوانب هامة من ملاحظات ثور ندايك، فمن الممكن أن تعتبر تعلم الاستجابة الناجحة نجاحا عن التكرار، وبذلك لا يختلف التعلم بالمحاولة والخطأ عن التعلم بالشرطية، وقد تنبه ثور ندايك لذلك فأضاف القانونين التاليين:

- ۱- قانون الأثر law of effect: "إن الاستجابة المتعلمة هي اللتي تقترن بالارضاء والسرور بالنجاح وتترك أثرا مشبعا في الحيوان مما يدعوه الى تكر الرها الا لمجرد مجاورتها للنجاح، بل أيضا الاستعادة الأثر المريح الدى يصاحبها".
- ۲ قانون الإثابة law of reward: آن الاستجابة اللتى سعطى التو طبيا تتدعم reinforced لأنها تثبب الحيوان على القياد هـ في سفس الوفت تختصر الاستجابه الفاشلة لانها لا تثبب الحيوان فلا بحظى بشعيد عام الى القيام بها مرة احرى (فائق ١٦٦ ١٦٧).



### فائق ص ۱۹۷ شکل ۳۳

ومن المسلمات التي يقوم عليها تعلم اللغة الثانية، اعتبار أن تعلمها إنما هو تكوين لعادة ميكانيكية ألية، وينتج عن ذلك أن هذه العادات تتكون بصورة أكثر تأثير ا بإعطاء الاستجابة الصحيحة وليس بارتكاب الأخطاء ولذلك فإن هذا النوع من التعلم سوف يرفض بالتأكيد طريقة التعلم بالمحاولة والخطأ، فسلوك المحاولة والخطأ هو أساس الإشراط الإجرائي operant conditioning لسكنر حيث نجد أن كثيرا من الاستجابات الخاطئة تحدث قبل أن تحدث الاستجابة الصحيحة التي تستحق التدعيم. غير أن أوزجود Osgood يشير إلى أنه من الخطأ أن ننظر إلى سيلوك المحاولة والخطأ كسلوك عشوائي، بل هو اختيار ضيق من النشاط الممكن للفرد، فكلما كانت الاستجابة المطلوبة مسقة مع الموقف الفيزيقي ويمكن أن تنقل من التعليم السابق وأنها مصاحبة فعلا للدافعية motivation الموجودة، كلما كثر احتمال وقوعها، ومن ثم زادت سرعة اختيار ها بهذه الطريقة (ويلجا ٧٦). أما القول بأن طريفة المحاولة والخطأ مرفوضة لنعلم اللغة الاجنبية لأن الأجنبي ليست لديه الوسيلة التي يعرف بها النسق الاختياري [الذي سيطبو عليه المحاولة والخطأ] للغة الجديدة بدون اظهارها من شخص آخر يعرفها، لكن الرد على ذلك بأنه لا بأس أن تستخدم هذه الطريقة في مرحلة لاحقة بعد أن يكتسب الطالد . بدا من المباني و المعردات من اللغة الأجنبية (ويلما ٧٦-٧٧).

إذا كانت طريقة المحاولة والخطأ لا تصلح لتعليم اللغة الثانية إلا بعد عمل الاحتياطات اللازمة، فإنها تصلح لتعلم لغتنا القومية؛ فالطفل يظل يرتكب الأخطاء كما يرى دنكل Dunkel لشهور وأحيانا لسنوات، وفي تعلمنا لخبرات أخرى أيضا نبدأ بارتكاب الأخطاء ثم تقل تدريجيا كلما أتقنا طريقتنا، والشيء الهام ليس تجنب الأخطاء كلية، وإنما إثابة الاستجابات الصحيحة حينما تحدث، وعدم تدعيم تلك الخاطئة (ويلجا ۷۷). ويعلق هوكت Hockett على السلوك اللغوى عند اليافعين ويلاحظ أنه في اللغة القومية، أن الكلام يتمزق بالسكتات pauses وبالتردد وبالمقاطعة [من الأخرين]، وبالتكرار وبتغيير الاتجاه فجأة، ويختلف الأفراد في مدى تحكمهم وفي طلاقتهم، وكل ذلك يحدث في اللغة الأم بعد سنوات طوال من التعلم الزائد. لذلك فليس من المعقول أن لا نتوقع من طالب أجنبي أن يفعل مثل نلك في لغة أجنبية. فإذا وضعنا ذلك في أذهاننا فسوف نكون أكثر تسامحا مع سلوك المحاولة و الخطأ مع الطالب الأجنبي (انظر ويلجا ۷۸).

هذا ولقد أخذ ثورندايك في الاعتبار أيضا قانون الإزاحة الترابطية law of associative shifting والذي يفسر كيف أن الاستجابة التي تستمر خلال عدد من التغيرات الأساسية في موقف به مثيرات، يمكن نتيجة لذلك أن تستخلص بمثير مختلف تماما؛ وهذه الأفكار لا تختلف عن أفكار التدعيم reinforcement والمثير المشروط لبافلوف (ويلجا ١٦٦). وهذا شيء طبيعي، إذ أن مداومة تغيير المواقف التي يقدم فيها المثير قد أضعفت ترابطه مع استجابته بحيث أصبح من الممكن استخلاصها من مثير اخر. ويسمى ذلك بتعميم المثير بحيث أصبح من الممكن استخلاصها من مثير اخر. ويسمى ذلك بتعميم المثير عدن المناسات stimulus generalization.

هذا ولقد كان تورندايك يفضل أن يسمى سلوك المحاولة والخطأ بالاختيار والربط selecting and connecting، فلقد كانت البرابطات عند تورندابك عبارة عن د انطات connections عن موقف واستجابه ولقد سمى سعه بالترابطية وonnectionsni.

# الفصل الثالث مدرسة الجشطالت Gestalt

يُعرِّف الدكتور مراد الإدراك الحسى بأنه "العملية العقلية التي تتم بها معرفتنا للعالم الخارجي عن طريق التنبيهات الحسية" (مراد ١٥٩). لقد سارت دراسة الإدراك لفترة طويلة في تاريخ علم النفس في اتجاه تجزيئي. فقد ظن عدد من العلماء القدامي الإنجليز أن ما ندركه من العالم الخارجي إنما هو مجموعة من إحساسات جزئية بسيطة تترابط معا وفق بعض القوانين [أو المقولات العامة] لتكوين المدركات percepts، لذلك سميت المدرسة الفكرية التي أمنت بهذا الرأى بالتر ابطية associationism. أما قوانين التر ابط أو المقو لات العامة المتضمنة في العقل فمثال لها التتابع والتماسك، وهي تكتسب بواسطة الخبرة. فإدراك سيارة متحركة يتم عن طريق انتقال السيارة في مجال الإبصار من لحظة إلى لحظة، فيرتبط مدرك السيارة مع إحساس الانتقال. وبهذا الترابط يحدث إدراك الحركة. بعبارة ثانية إن حركة السيارة هي ترابط عدد من صور السيارة يتتابع أمام البصر (فائق ١٢٩). هذا هو رأى الترابطية الإنجليزية القديمة التي تجمع هوبز وجون لوك وباركلي وهيوم ومُنظِّرها هارتلي (١٧٠٥-١٧٥٧)، وهي غير الترابطية الحديثة التي تجمع ابنجهاوس وبافلوف وثورندايك في أواخر القرن التاسع عشر و أو ائل القرن العشرين. و هذا الر أي شبيه جدا بوجهة نظر البنائية structuralism برئاسة فونت وتتشنر كما سبق أن رأينا.

ظل هذا الرأى حتى أو اخر القرن الماضى، ولكن أو ائل هذا القرن [أى العشرين] قدم عدد من العلماء الألمان نظرية بنائية مختلفة تقوم على أسس الفلسفة الظو اهرية، وهم: كو هلر Kofka وفرتايمر Wertheimer وكو فكا Kofka، و فالوا ال الإدر اك الحسى يكون ادر اكا لكليات wholes وليس مجموعة جزئيات

متر ابطة، فالكليات [أو الجشطالتات] هي أول ما ندرك ثم يتم تحليلها لندرك الجزئيات المكونة للكل. ولقد أصبحت نظرية الجشطالت في الإدراك الحسى نمونجا لنظريات جشطالتية في التفكير والتعلم والذكاء والذاكرة. ويقابل الجشطالت في الإنجليزية كلمة form أي "صيغة" (فائق ١٢٩-١٣٠) [ولكن الجميع ارتضوا التسمية الألمانية].

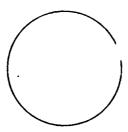
وعلى خلاف السلوكيين، لم يرفض الجشطالتيون منهج الاستبطان introspection [أى الذى قال به البنائيون] مصدرا للمعلومات، وارتأوا أن كثيرا من معنى السلوك يُفقد أثناء اختبار العناصر الصغيرة ... وهى الوحدات مثير استجابة. وتؤدى فكرة التنظيم organization دورا هاما عندهم. فعملية الإحساس تنظم ما سبق إدراكه فى نماذج patterns. هذا التنظيم للأجزاء من وحدة واحدة يكون متأثرا بالخبرة الماضية حتى أن الناس يتعرفون على اشياء معينة أو مجموعات من الأشياء. ولقد وضع علماء الجشطالت مبادئ التنظيم أو قوانينه مجموعات من الأشياء. ولقد وضع علماء الجشطالت مبادئ التنظيم أو قوانينه principles of organization (ويلجا ۱۷۸–۱۷۹).

#### أ- قوانين الجشطالت:

وأول هذه القوانين، هو قانون الشكل الحسن good figure. فعند إدراكنا لموضوع ما، فإن حواسنا تميل لأن ننظمه بحيث يكون الجشطالت الخاص به ذا انتظام وتماثل وبساطة. فإذا كان به بعض الشذوذ irregularities فإنه يُسوَّى ويُجعل في صورة عادية. وهذه العملية تتم بمساعدة "مبدأ الاعتياد" familiarity، أو بطريقة معينة. ولقد تفرع عن هذا القانون الخاص أو بطريقة توانين هي التماثل similarity والتقارب proximity بالشكل الحسن أربعة قوانين هي التماثل good continuation والإغلاق closure والإغلاق good continuation والاستمرار الحسن الحسن أوياجا ١٧٩).

فبالنسبة للتماثل، فإن الأشباء المتماثلة تميل لأن تكوَّل مجاميع مثلما تفعل الأشياء الأكثر قربا من بعصها (ويلجا ١٧٩).

أما بالنسبة للإغلاق فيها نميل في الإنراك لأن نكمل ما ليس كاملا، مثلما يحنث في السلوك تماما حيز نمبل الى الموقف الذي اكتمل ونشعر بالتوتر إلى أن يصل إلى مرحلة ما من ما عتمال، وهذا هو قانون الإغلاق (ويلجا ١٧٩). فالجشطالتات تميل إلى أن تكمل نفسها رغم نقصها الفيزيقي فعندما يكون المدرك ناقصا في أحد أجزائه، فإن الإدراك كعملية عقلية [وحسية] تكمل هذا النقص تلقائيا



بحيث يكتمل كجشطالت، فالإغلاق – وأحيانا يسمى الإحاطة والتكميل contour هو عامل جوهرى فى صياغة الجشطالت، وهو يتم ذاتيا وعقليا. قالشكل الذى نراه ليس دائرة، ولكننا ندركه كدائرة (فائق ١٣٩-١٤٠). ويتمثل ذلك العامل لغويا عندما لا نسمع بعض الكلمات بوضوح فنستكملها بانفسنا. وقانون الإغلاق هذا كما تقول ويلجا يمكن أن يعتبر المكافئ الجشطالتي لقانون الأثر لثورندايك العس of effect بكون مشبعا مثلما يكون التوتر الذى يصاحب الإغلاق يكون مشبعا مثلما يكون التدعيم أو الثواب مشبعا (ويلجا ١٧٩).

وقانون الاستمرار الحسن يشير إلى حقيقة أننا ندرك الأشياء بطريقة تبين تلاؤمها معا في مجموعة متزنة ومنسقة تنسيقا حسنا (ويلجا ١٧٩).

لما قانون "القرب"، فإنه يقرر أنه إذا كانت المثيرات على شيء من القرب والانتظام، مال الجشطالت إلى أن يصوغ الوحدات المتقاربة في وحدة واحدة (فائق ١٣٧).

### ب- الجشطالتيون والتعلم:

ولم يهتم الجشطالتيون في أول أمرهم بالتعلم، ولكن تبين لهم فيما بعد ال قوانين التنظيم في الإدراك يمكن تطبيقها على التعلم. ولقد أجرى فرتايمر

Wertheimer دراسة على التفكير المنتج productive thinking حيث أكد فيها ضرورة أن يذهب الطالب فيما وراء الأجزاء المتعلمة بالتكرار، ويتمرن لفهم البناء ككل ووظيفة كل جزء في هذا البناء (ويلجا ١٧٩). وسوف نرى هذا المبدأ يتردد في طرق تعليم اللغة الثانية.

أما كو هلر Kohler الذي جرب كثيرا على القرود فقد كان مهتما بحلول المشاكل problem solving، وبين أن حل المشكلة يأتى في لحظة من الاستبصار insight حينما يدرك الحيوان العلاقات التي تكون بين الأجزاء والذكاء مع الخبرة السابقة يجعلان الحلول الاستبصارية أكثر إمكانا. ولقد رفض كو هلر صيغة (المثير > الاستجابة) كوحدة للسلوك مقدرا أنه بين المثير والاستجابة هناك عمليات تنظيمية تؤثر على طبيعة الاستجابة، والصيغة النفسانية الصحيحة عنده هي:

نموذج الإثارة - التنظيم - الاستجابة لنواتج التنظيم (ويلجا ١٨٠).

ولقد طبق كاتونا Katona (۱۹۶۰) نفس هذا الإطار النظرى لتجاربه على التعلم، ولقد قرر أن طريقة "الممارسة المباشرة" drill التكرارى – حيث يكون الفهم غير مطلوب – يكون مؤثرا حيثما تكون هناك عناصر بالذات من الموقف التعليمي سوف يعاد إنتاجها في مواقف أخرى فيما بعد بحيث تتطابق تماما مع تعلمها السابق، وهذا يتضمن القواعد التي تعلمت حفظا. فإن الفهم لمبدأ الكيفيات الكلية لموقف ما والعلاقة بين الأجزاء، من ناحية أخرى، سوف يقود إلى تطبيق أفضل للتعلم في مواقف مختلفة فيزيقيا. وهذا مو المدخل الجشطالتي لنقل التدريب، ويسمى "إعادة الترتيب" (الحقيقة أن هذا النص وهو يكمل نقل العناصر المتماثلة لثور بدايك (ويلجا ۱۸۰). والحقيقة أن هذا النص يحتوى على بعض التناقض، ولذا يحتاج إلى الرجوع الى النص الأصلى لكاتونا، فلعد قررت ويلجا أن "العهم" غير مطلوب في طريقة الممارسة المباشرة، ثم قررت بعد ذلك بقليل ال العهم لمنذا الكيفيات الكليه لموقف ما والعلاقة بين الأجراء من

ناحية أخرى، سوف يقود الى تطبيق أفضل"، فكيف يكون الفهم غير مطلوب مرة ومطلوبا مرة أخرى؛

## ج- نظرية المجال لليفين: Field Theory of Lewin

لقد أخذ كورت ليفين Kurt Lewen (1984-1994) وهو من المدرسة المشطالتية، مفهوم المجال field من فيزياء الديناميكا مثل المجال المغناطيسى حيث تتفاعل كافة الجزيئات مع بعضها، وعلى ذلك فإن كل جزىء يكون خاضعا لقوى تحددها نماذج المجال في لحظة معينة. ولقد ركز بحثه على الدافعية motivation للسلوك الإنساني والذي تصور كالماقة مرتبطة بأنساق التوتر النفسي.

إن أكثر مفاهيمه أهمية هو "حيز الحياة" life space الذي يُحدث السلوك داخله. وحيز حياة الفرد هو أكثر من مجرد بيئته: إنه يتضمن ذاته (باحتياجاته الأساسية واحتياجاته ومقاصده في هذه اللحظة بالذات)، وبيئته السلوكية (أي بيئته الفيزيقية والاجتماعية والتصورية كما يدركها هو في علاقتها باحتياجاته ومقاصده). إن حالة أي جزء في هذا المجال (ذاته مثلا) تتوقف على الحالة والعلاقات المتشابكة لأي جزء أخر في الحقل في هذه اللحظة بالذات. وحيز الحياة هذا يُرى موضوعيا بواسطة الملاحظ وليس من خلال التقارير الاستبطانية، وعليه فإن المَدْخل من وجهة النظر هذه هو مُدخل سلوكي. وفي خلال حيز الحياة هذا هناك أهداف ومواضيع مستهدفة ترتبط بحاجات الفرد التي تُنشئ قوة جاذبة أو قوة طاردة (أي التي يكون لها إما تكافؤ valence موجب أو سالب) وتنتج أنساق التوتر التي تحدد الدافع locomotion أو الحركة للفرد داخل حيز الحياة. وأنساق النوتر طبقا لنظرية ليفين أساسية لأى سلوك متحرك أو نشاط. فشخص ما قد ينجذب لهدف معين و هذه الجاذبية مدركة بواسطته في الحالة الراهنة لاحتياجاته)، ولكنه يواجه عقبة harrier تفصل بينه وبين الهدف. هذه العقبة مُحيطة وتبعث التونرات التي تقود إلى اثار مختلفة طيفا لحالة المجال. فتونر ما قد يظهر ولكنه لا

ينخفض إلا بعد ما يوجد طريق بديل إلى الهدف، وهدف اخر قد يوجد جانبية أقوى من مواجهة العقبة، أو أن تكون العقبة محبطة للدرجة التى تجعل الفرد يترك المجال، أو ينهى المحاولة لبلوغ الهدف، مؤقتا أو نهائيا (ويلجا ١٨٠-١٨١).

ولقد درس ليفين مجاميع مختلفة من الأهداف والعقبات من مواقف فردية واجتماعية، ولقد درس أيضا اختيار الأهداف ومعنى الثواب بالنسبة للفرد بالنسبة لاهتمامات الذات (أى الدرجة التى تكون الأهداف حقيقية بالنسبة له) ومستوى الطموح لأهدافه الراهنة (ويلجا ١٨١-١٨٢). وبالنسبة للتدعيم وقانون الأثر [لثورندايك]، فقد جذب ليفين الانتباه لكثير من السمات للبيئة السلوكية behavioral والبيئة الاجتماعية التى تحدد ما الذى يثاب وما الذى يعاقب، أو ما الذى يعنيه النجاح أو الفشل (ويلجا ١٨٢).

غير أننا لابد أن نتساءل كيف يُحسب كاتونا على المدرسة الجشطالتية؟ لقد نظر إلى الفرد مثلما يَنظر إلى الجزىء في حقل مغناطيسي، فكما أن الجزىء في المجال المغناطيسي يخضع لقوى جذب وطرد، فهكذا الفرد يخضع لهذه القوى في حيز الحياة، ويجب حساب هذه القوى للخروج بالمحصلة النهائية الفرد العالم لمعرفة الموقف النهائي للفرد، إن المدرسة الجشطالتية تهتم بكيف يدرك الفرد العالم الخارجي، أما كاتونا فيهتم بالقوى التي تؤثر في الغرد، ولن نقول أن هناك تعارضا بين وجهتي النظر، ولكن ويلجا لم توضح العلاقة بينهما.

#### د- النقد الموجه للجشطالت:

1- حاولت هذه المدرسة حل المشكلات العلمية التي أثارتها بمجرد تحويل هذه المشكلات العلمية إلى مسلمات علمية. مثال ذلك ما أسمته الجشطالت "موضوع تنظيم المدركات"، حيث عالجته الجشطالت ليس على أنه مشكلة علمية تُدرس و تُحل، ولكن على اساس ما ادعته الجشطالت من أنه ظاهرة، وهذا ما وصفه النفاد بأنه تعاد عن حل المشكلة، وذلك بإنكار المشكلة أصلا ووصفها بأنها "ظاهرة".

- ٢- بعض المفاهيم الأساسية الجشطالتية بنسم بالغموض، مثل مبدأ التنظيم ومبدأ المماثلة، وكان رد المدرسة أن هذا من طبيعه المدارس الناشئة.
- ٣- أن الجشطالت قد شغلت بوسها اكتر بالنبظير و شغلت نفسها أقل بالبحث التجريبي وتقديم المادة العلمية التي تؤيد إطارها النظرى.
- ٤- نتائج الجشطالت ليست نتائج مكممة يمكن أن تخضع للتحليل الإحصائى أو الفحص التجريبي (ربيع ٢٨٩).
- ٥- ويمكن أن نضيف إلى ما سبق اعتماد هذه المدرسة اعتمادا كليا على الاستبطان، فللإفصاح عن الإدراك لابد من استخدام الاستبطان وعلى ذلك فإذا كانت الجشطالت قد عارضت البنائية للأسباب التي سبق أن ذكرناها فإنها لم تعارض الاستبطان، ولكنها عارضت نوعا واحدا فقط منه، فهي لا تعترض عليه كمنهج من مناهج علم النفس إذا اتجه إلى تصوير الخبرات الشعورية الكلية "أما إذا اعتمد على التحليل فهي لا تعترف به وتهتم أكثر بالدراسة الموضوعية للسلوك الظاهر شريطة أن تكون هذه الدراسة كاية لا عنصرية" (إبراهيم ١١٩).

# الفصل الرابع مدرسة التجليل النفسى

في خلال القرن التاسع عشر كان هناك اتجاهان يسودان الطب النفسى: الاتجاه الجسمى والاتجاه النفسى، وكان اصحاب الاتجاه الجسمى يرون أن سبب اضطرابات السلوك هو الاضطرابات العضوية في المخ، ولكن أصحاب الاتجاه النفسي كانوا يرون أن أسباب تلك الاضطرابات هي الأسباب النفسية والعقلية، هذا الى أنه قد وُجدت إصابات في المخ في بعض حالات المرض العقلي ولم توجد إصابات في حالات أخرى، إلا أنه يمكن القول بوجه عام إن مدرسة التحليل النفسي كانت تمثل ثورة على الاتجاه الجسمى (ربيع ٢٩٣-٢٩٤)، ولقد تزعم هذه المدرسة سيجموند فرويد Sigmund Freud (١٩٥٦-١٩٣٩). وبطبيعة الحال لن نعرض مذهب هذه المدرسة بالتفصيل في هذا المقام، ولكننا سنعرض فقط أهم الجوانب التي مست علم اللغة النفسي.

استخدم فرويد التنويم المغناطيسى والتنفيس catharsis وذلك فى التعامل مع مرضاه، وبالتدريج أصبح أقل اقتناعا بالتنويم المغناطيسى، بالرغم من أن التنويم كان ناجحا فى إزالة الأعراض، ولكن التنويم لم يكن يستطيع أن يصل بالمريض إلى الشفاء التام (ربيع ٢٩٨-٢٩). ذلك أن الإيحاء الذى يتلو التنويم لم يكن شديد الثبات.

ترك فرويد جانبا التنويم المغناطيسي في العلاج ولكنه لم يترك الأسلوب التنفيسي، وبعد ذلك توصل إلى ما يمكن تسميته أهم خطوة في تطور التحليل النفسي و هو التداعي الحر أو الطليق ، وقد هذا التداعي الحر أو الطليق يجلس المريض. مسترخيا على اريكة ويشجعه المحلل على التحدث بحرية وتلقائية، ويعبر صراحة على أفكاره مهما كانت غريبة أو سخيفة، وقد هدف فرويد

من ذلك إلى استدعاء الذكريات أو الأفكار المكبوتة والتي يحتمل أن تكون سبب السلوك اللاسوى عند المريض (ربيع ٢٩٩).

## أ- التحليل النفسى عند فرويد:

أما عن التحليل النفسى فهو طريقة للعلاج حيث وجد الرويد أن طريقة التداعى الحر تلقى صعوبات معينة إذ يصل المريض إلى نقطة لا يرغبُ أو لا يستطيعُ فيها أن يواصل رواية قصة حياته. واعتقد فرويد أن هذه المقاومة معناها أن المريض استدعى إلى ذاكرته أحداثا أو وقائع فظيعة ومخجلة. وقد اعتبر فرويد أن المقاومة هى صورة من صور تحاشى مواجهة المشاعر المؤلمة التى تثيرها هذه الذكريات المكروهة أو المستهجنة. وعلى هذا فهو يرى أن المقاومة تعنى أن العلاج يسير فى الاتجاه الصحيح، وقد أكد فرويد على أهمية معاونة المريض على تخطى هذه المقاومة خلال الجلسات العلاجية (ربيع ٢٠٢).

وفكرة المقاومة هذه أدت إلى صياغة فرويد لمفهوم الكبت repression وهو بمثابة نبذ الأفكار والذكريات المؤلمة وترحيلها من منطقة الشعور إلى الملاشعور، والكبت في نظر فرويد هو التفسير الوحيد للمقاومة وعلى المعالج أن يساعد المريض على استحضار هذه المواد المكروهة المكبوتة في اللاشعور إلى الشعور بحيث يستطيع المريض أن يواجهها ويتعايش معها (ربيع ٣٠٢).

### ب- الشعور واللاشعور:

من أكثر الأمور غرابة - كما يقول الدكتور محمد ربيع - أن المهتمين بعلم النفس التجريبي في أو اخر القرن التاسع عشر كانوا على اقتناع بأن موضوع علم النفس هو محتويات الشعور، ولا يوجد إلا فخنر (١٨٠١ -١٨٨٧) الذي شذ عن ذلك وأشار إلى اللاشعور، وإلى أن العقل أشبه بجبال الثلوج التي تجوب البحار الباردة، الجزء الأصغر منها ظاهر والجزء الأكبر منها غاطس خبيء. وقد تأثر فرويد تأثرا كبيرا بأراء فخنر وأشار إليها في كتاباته (ربيع ٢٩٢). الجزء الظاهر

وهو الجزء الأصغر أسماه فرويد الشعور، وهو برغم أنه ظاهر واضح إلا أنه مظهر سطحى للشخصية، أما الغاطس من هذا الجبل وهو الجزء الأكبر والأهم فى شخصية الإنسان فقد أسماه اللاشعور، وهو مستودع المكبوتات والغرائز التى هى محركات السلوك الإنساني. وقد افترض فرويد أيضا وجود القبشعور preconscious وهو منطقة ضبابية بين الشعور واللاشعور. والمواد القبشعورية لم تكبت بعد، ويمكن استحضارها إلى الشعور بشيء من اليسر (ربيع ٢٠٤). هذا ولقد رفض البنائيون مبدأ اللاشعور لأن عملهم العلمي كان منصبا على العناصر البنائية للشعور (ربيع ٢٠٨)، أما السلوكيون – فكما سوف نرى – رفضوا المبدأين معا: الشعور واللاشعور.

## ج- قوى الشخصية:

قسم فرويد الشخصية إلى قوى ثلاث هي "الهو" id، وهو اكثر قوى الشخصية بدائية وهمجية، ويتضمن الغرائز الجنسية والعدوانية وهو جانب الشخصية قبل أن يتناوله المجتمع بالتحوير والتهذيب، فهو لا يعترف بالقيم، وهو يبتغى الإرضاء الفورى بلا تأجيل لدوافعه وحاجاته، أما المبدأ الذي يتخذه فهو مبدأ اللذة ويهدف إلى تخفيف التوتر في التو واللحظة، كما أن الطاقة النفسية الأساسية "اللبدو" تتكون داخل الهو (ربيع ٢٠٤).

والقسوة الثانيسة هي "الأنا" ego بوظيفتها وسيطا ومصلحا بين "الهو" والعالم الخارجي. و"الأنا" يمثل العقلانية حيال اندفاع "الهو" وغلوائه (ربيع ٣٠٤). و"الأنا" هو جزء من "الهو" انفصل عنه وتميز عنه بفعل الاحتكاك بالعالم الخارجي (ربيع ٣٠٥).

أما القوة الثالثة في الشخصية في نظر فرويد فهي "الأنا الأعلا" super ego، وهي عادة ما تبدأ في التكون في بواكير الطفولة، وذلك من خلال التعاليم السلوكية التي يلقاها الطفل من الوالدين، ومن ممارسة الوالدين لأساليب الثواب والعقاب، وعندما يشب الطفل عن الطوق ويكمل نضجه، يصبح لديه مندوب مقيم للوالدين

والأعراف والتقاليد الاجتماعيا، هذا المندوب هو "الأنا الأعلا" أو الضمير، وهو أعلا وأرقى جانب فى شخصية الإنسان، ومن البديهى أن يكون "الأنا الأعلا" فى صراع مع "الهو" لأن "الأنا الأعلا" هو معاييرٌ وأخلاقياتٌ ومُثُل، بينما "الهو" اندفاعات وغرائز (ربيع ٣٠٠).

#### د- النقد الموجه لمدرسة التحليل النفسى:

- أول الملاحظات أن فرويد جمع مادته العلمية التي توصل منها إلى نظرياته من مرضاه، وهم تحت حالة التنويم المغناطيسي أو حالة الاستسلام للتحليل النفسي، وهذه حالات مؤقتة يكون الإنسان فيها على غير طبيعته (ربيع ٣٠٨)، فهل هذه الأقوال صحيحة؟ ويعرف الطالب المبتدئ في علم النفس أن الاضطرابات النفسية والعقلية من شأنها أن تشوش الإدراك والأحكام، فهل من الممكن أن تكون هذه الإدراكات والأحكام المشوشة صالحة لمادة علمية أنظرية كبرى في علم النفس؟ (ربيع ٣٠٩)
- كيف نُخضع المبادئ الكثيرة التى قال بها فرويد للدراسة التجريبية؟ مثلا مبدأ اللذة أو مبدأ الواقع أو الموقف الأوديبى. هناك صعوبة بالغة فى تصور ضبط تجريبى تختبر فيه هذه المبادئ اختبارا علميا (ربيع ٣٠٩).
- أما الملاحظة الثالثة فهى التداخل الواضع بين المفاهيم التى أوردها فى نظريته مثل الملاشعور والقبشعور والشعور والهو والأنا والأنا الأعلا، ذلك أن لغة العلم هى لغة يتوخى فيها الدقة والتحديد (ربيع ٣٠٩-٣١٠).

# الفصل الخامس المدرسة السلوكية Behaviorism

هى أشهر المدارس الأمريكية قاطبة، ولقد أطلق عليها هذا الاسم مؤسسها الأول واطسون (١٨٧٨-١٩٥٨). ويتميز واطسون بأن له جانبا سلبيا وجانبا ليجابيا، أما من حيث الجانب الإيجابي فإنه أسهم في بناء علم نفس موضوعي، إذ رغب في تطبيق أساليب البحث في علم نفس الحيوان – الذي كان محل اهتمامه الأول – على الإنسان، وهذا الجانب الإيجابي من السلوكية يمكن تسميته بالسلوكية الإمبريقية العملية، وكانت النقطة الأولى من هذه السلوكية العملية هي إصرار واطسون على أن يُعدَّ السلوك بمثابة المصدر الأول للمعارف السيكولوجية، أما الجانب السلبي عند واطسون فهو تنديده المستمر باتجاه المفاهيم العقلية في علم النفس محتجا بذلك على علم النفس الاستبطاني عند تتشنر (ربيع ٣٣١).

ولا يعتبر واطسون هو أول من نادى بالموضوعية في علم النفس بل سبقه ديكارت الذي اتخذ أول خطوات في سبيل القول بالموضوعية في علم النفس حيث طبق التفسيرات الميكانيكية على النفس وعلى الجسم معا. وبالإضافة إلى ديكارت، فإن المفكر الفرنسي أوجست كونت (١٧٩٨-١٨٥٧) يعد مؤسس الحركة الوضعية، إذ اعتقد بأن المعلومات التي تأتينا عن طريق الملاحظة الموضوعية هي وحدها التي يمكن أن تتصف بالصدق. وعلى هذا فإن الاستبطان الذي يعتمد على الشعور الخاص لا يمكن أن يمدنا بالمعرفة الصحيحة، كما أنكر كونت بشدة العقل الفردي، وانتقد كذلك منهج البحث الذي يعتمد على الذاتية. وقال "لكي تلاحظ فإن عقلك يجب أن يتوقف عن العمل والنشاط، ولكن هذا العمل والنشاط هو الذي ترعب في أن بالاحظة أن توقف ترعب في أن بالاحظة أن توقف

الشاط العقلى فإنك لن تستطيع أن تلاحظ، وحتى لو افترضنا أنك تستطيع أن توقف نشاط العقل فماذا تلاحظ ؟ لا شيء بالطبع" (ربيع ٣٣٢).

ومن الأمور التى ساعدت على وجود السلوكية غير الاتجاه للموضوعية ألى علم النفس، هو ظهور الاهتمام بعلم نفس الحيوان وكان هذا بسبب ظهور نظرية النشوء والارتقاء عند دارون التى أعطت دفعة هائلة لدراسة علم نفس الحيوان والذى يعد الأساس الأول فى نظرية واطسون السلوكية، ولقد كان الاعتراض على نظرية دارون هو عدم الاستمرار بين عقلية الإنسان والحيوان، وكان الرد على ذلك هو محاولة البرهنة على الاستمرار العقلى بينهما بالإبانة عن وجود العقل عند الكائنات تحت البشرية (ربيع ٣٣٢-٣٣٣).

هذا ومما هو جدير بالذكر فإنه إذا كان علم نفس الحيوان قد أثبت وجود العقل لدى الكائنات تحت البشرية، فإن واطسون قد رفض رفضا قاطعا البحث فيما يدور داخل هذا العقل سواء عند الحيوان، أو عند الإنسان، ولذلك رفض مفاهيم مثل "الشعور" و"الدافع" و"الرغبة" و"التحفيز" وغير ذلك من المفاهيم العقلية واهتم بالسلوك فقط.

وعلم النفس كما تراه السلوكية وكما عرقه واطسون هو فرع تجريبي بحت من العلوم الطبيعية وهدفه النظري هو التنبؤ بالسلوك والتحكم فيه، ولا يمثل الاستبطان شيئا من منهجه في البحث، وكذلك التفسيرات التي تعتمد على مفهوم الشعور، أما السلوكية فإنها تهدف إلى الوصول إلى خطة موحدة عن استجابة الحيوان، وهي أيضا لا ترى خطا فاصلا بين الإنسان والعجماوات، وأن سلوك الإنسان بكل ما فيه من رقى وتعقيد يشكل فقط جزءا من خطة السلوكي البحثية (ربيع ٣٣٩). أما السلوك الإنساني فهو يبدو في الأفعال والأقوال سواء المتعلمة أو غير المتعلمة. ويرى واطسون أن أفعالنا هي سلوك، وكذلك فإن التحدث مع النفس أي التفكير هو نموذج موضوعي للسلوك شأنه في ذلك شأن لعب كرة القاعدة (البيسبول) (ربيع ٢٤١).

رأينا فيما سبق أن السلوكية قد رفضت الاستبطان منهجا للدراسة لأنه يقوم على الملاحظة الذاتية التى يرفضها العلم التجريبي، كما رفضت مفاهيم مثل العقل والشعور، وبذلك لابد أن ترفض ما ذهبت إليه المدرسة الجشطالتية حيث قامت مفاهيم هذه المدرسة على "الإدراك" perception وهو من صميم مكونات "الشعور". وبطبيعة الحال فقد قبلت الإشراط عند بافلوف ولا مانع من قبول الإشراط الإجرائي عند سكنر – الذي لم يكن قد ظهر أيام واطسون، وكذا الإشراط الاقتراني عند جوثري حيث قد ظهر هذان الإشراطان بعد واطسون، وهذان الإشراطان لا يقومان على مفاهيم عقلية. ولذلك فسوف نرى فيما بعد أن مصطلحات الإشراط تتردد في مذهب واطسون عندما ندرسه بشيء من التفصيل.

ولكن واطسون مع ذلك كان له موقف غريب مع التعلم بالمحاولة والخطأ لثورندايك، فقد رفضه رغم أنه لا يقوم على مفاهيم عقلية. يقول الدكتور محمد ربيع "وقد تحمس واطسون للإشراط الكلاسيكي عند بافلوف وهاجم في الوقت نفسه قانون الأثر عند ثورندايك ولم ينتبه إلى التقارب بين قانون التدعيم عند بافلوف وقانون الأثر عند ثورندايك" (ربيع ٣٤٢). وفيما يلى دراسة موجزة لمذهب السلوكية.

#### أ- السلوكية عند واطسون:

- ١- تتميز السلوكية عند واطسون بعلامتين رئيسيتين:
  - التنبؤ بالاستجابة على أساس معرفة المثير.
  - التنبؤ بالمثير على أساس معرفة الاستجابة.

ولفظا المثير والاستجابة من الألفاظ الرئيسية التي استخدمها واطسون مرارا، إذ يرى أنه لا يمكن أن بصف شيئا من السلوك دون استخدام لفظى المثير والاستجابة ويعتى بالمثير اى حاصل في البينة بوجه عام أو أى تغيير فيها، كان نمنع الطعام عن الحيوان او بسعه من بناء عشه، ونعنى بالاستجابة ما يفعله الحيوان مثل الانتعاد أو الاقتراب من مثير ضوني أو القفز عند سماع الأصوات.

وقد تكون الاستجابة أكثر نعويدا مثل بناء عاطحة سحاب ورسم الخطط وإنجاب الأطفال (ربيع ٣٤١).

## ٢- مسلمات علم النفس حيث حددها واطسون بصورة صريحة فيما يلي:

السلوك مكون من عناصر للاستجابة، ويمكن تحليل السلوك بنجاح وذلك بواسطة مناهج البحث العلمي الموضوعية.

- السلوك مكون أساسا وكليا من إفرازات غدية وحركات عضلية، وهو على هذا خاضع للعمليات الفسيوكيميائية.
- إن هناك استجابة فورية من نوع ما لكل مثير، وكذا فإن كل استجابة لها نوع ما من المثير، وعلى ذلك فإن هناك حتمية بين المثير والاستجابة.
- العمليات الشعورية حتى وإن وُجدت لا يمكن در استها علميا، وإن المزاعم القائلة بالعمليات الشعورية تمثل موقفا أشبه بالاتجاه بالتفسير بالقوى فوق الطبيعية (ربيع ٣٤١-٣٤٢).

## ٣- موقف واطسون من الغريزة:

يتضح هذا الموقف في أن واطسون لا يعترف بمفهوم الغريزة، وفي نظره فإن كل مظاهر السلوك التي تبدو غريزية في ظاهرها هي استجابات متعلمة. فالتعلم هو أساس فهم تطور السلوك الإنساني حيث كان واطسون سلوكيا متطرفا. وذهب إلى أبعد من مجرد إنكار الغريزة بأن أنكر الخصائص الوراثية والإمكانات والطاقات والمواهب من أي نوع، تلك الأشياء التي تبدو وكأنها وراثية. وهذا التأكيد على التأثير السيادي للبيئة وأنه بالإمكان تدريب الطفل على أي شيء نريده، كان هذا التأكيد سببا في لفت الأنظار إلى واطسون (ربيع ٣٤٢)، وواضح ما في هذا المذهب من المبالغة، فحتى لو كانت الغريزة سلوكا متعلما، فقد أصبحت موجودة ولا يمكن إنكار ها، كما أن إنكار الخصائص الوراثية يتعارض مع الحقائق العلمية، وأن إنكار الإمكانات والطاقات والمواهب، وأننا يمكن أن ندرب الطفل على أي شيء نريده، يصطدم مع الواقع.

### 3 - موقف واطسون من التعلم:

حيث يرى أنه لا غرائز ولا إمكانات موروثة، وأن مرحلة المراهقة هي نتيجة للتعلم الإشراطي في الطفولة. ومن هنا فإن التعلم يلعب دورا أساسيا في المدرسة السلوكية. وقد تحمس واطسون - كما سبق أن رأينا - للإشراط الكلاسيكي عند بافلوف وهاجم في الوقت نفسه قانون الأثر عند ثورندايك ولم ينتبه إلى التقارب بين قانون التدعيم عند بافلوف وقانون الأثر عند ثورندايك، هذا إلى جانب أن واطسون أكد على أهمية الحداثة والتكرار في التعلم (ربيع ٣٤٢).

#### ٥- موقف واطسون من الانفعالات:

حيث يرى الانفعالات هي - ببساطة - استجابات جسمية لمثير معين والمثير (مثل وجود خطر ما) يؤدى إلى تغيرات جسمية داخلية وإلى الاستجابة المتعلمة المناسبة لهذا المثير، وليس في هذا شيء من الإدراك الشعورى للانفعال أو مجموعة إحساسات من الأعضاء الداخلية. وهو يرى أن كل انفعال يؤدى إلى تغيرات ميكانيزم الجسم البشرى، وخاصة في الجهازين الغدى والحشوى (ربيع ٢٤٢). وقد رأى واطسون أن الانفعالات سواء في مرحلة الطفولة أو المراهقة تتكون بالإشراط (ربيع ٣٤٢).

#### ٦- موقف واطسون من التفكير:

حيث يرى أن التفكير هو لا شيء سوى سلوك حركى ضمني، كما أشار التفكير، شانه في ذلك شان بقية الوظائف النفسية، هو سلوك حركى حسى من نوع ما، ودلل على ذلك بأن سلوك التفكير متضمن [في] حركات الكلام. ثم أن التفكير اللفظى يمكن أن يحصر في شكل حركات عضلية يعتادها الشخص. وهذه الحركات العضلية التي تصبح من قبيل العادة لا تكون مسموعة، وبعد أن نتعلم كيف نتكلم (ويكون هذا التعلم عن طريق الإشراط) يصبح التفكير هو الكلام الصامت الذي نتحدث به إلى أنفسنا، وأشار إلى أن العلاقات الأساسية لهذا الكلام

الصامت هي حركات الحنجرة واللسان، وهكذا أشار واطسون إلى أن الحنجرة أداة للتفكير (ربيع ٣٤٣-٣٤٤).

و أخير ا نود أن نقول إنه لا توجد مدرسة نفسية لم تهتم بالسلوك وتتخذه هدفا لها، فكلها اهتمت به بدرجة كبيرة، غير أن هذا الاهتمام لابد أن يقع في نطاق إحدى العلاقتين الأتيتين؛ الأولى هي:

أى من المثير إلى الاستجابة أو السلوك مباشرة دون المرور على الكائن الحى كما هو عند السلوكيين الخُلص، وبذلك يتجنبون العمليات العقلية والشعورية وسائر المفاهيم العقلية، والثانية:

م (مثیر) 
$$\rightarrow$$
 ك (كائن حى)  $\rightarrow$  س (استجابة)

أى من المثير إلى الكائن الحي إلى الاستجابة حيث تدخل العمليات النفسية في الاستجابة أو السلوك (انظر فائق ٣٨-٣٩)، ولقد شبه بعض اللغوبين الكائن الحي وما يحدث في عقله من عمليات عقلية غامضة لا سبيل إلى الوصول إليها بسهولة، وما يعتريه من انفعالات لا تكون كلها واضحة، شبهوا كل ذلك بالصندوق الأسود، وهو صندوق يكون بالطائرة يسجل ما يحدث بها من أحداث فنية وما تمر به من مخاطر من لحظة إقلاعها حتى هبوطها، وهو صندوق محكم الإغلاق ولا يمكن فضه ومعرفة ما فيه إلا بشفرة خاصة، ولقد رفضت إيفلين فكرة هذا الصندوق، إذ أن الأمر معقد جدا بحيث أن الإنسان يحتاج إلى أكثر من صندوق واحد (انظر إيفلين ٢١٣).

هذا وإذا كان علم النفس السلوكي يرفض أن يُدخل العمليات العقلية والشعورية بصفة عامة في دراساته، فإن ذلك لا يمنع المجرب من أن يستنبط هو أيا من هذه العمليات من السلوك ذاته كما سوف نرى عند دراستنا للقضايا.

ب- السلوكية القصدية عند طولمان: Purposive Behaviorism of Tolman

سوف نرى عند دراستنا للمدرسة الغرضية أن مكدوجل يعرف السلوك على انه غرضي هادف وليس ميكانيكيا، وقد أبان عن مذهبه في كتابه المنشور في

إنجلترا عام ١٩٠٨ حيث كان يعمل أستاذا بجامعاتها حتى الحرب العالمية الأولى ثم ذهب إلى أمريكا عام ١٩٢٠. أما طولمان فقد أصدر أول كتبه وهو "السلوك القصدى" Purposive Behavior (١٩٣٢) في أمريكا الذي أعلن فيه غرضية السلوك مما يعنى أنه تأثر بغرضية مكدوجل، وإن لم يتطابق معها تماما، فطولمان لم يوافق على الاستبطان، كما أنه لم يجرد الكائن الحي من الآلية مثلما حاول مكدوجل أن يفعل كما سوف نرى في الفصل القادم.

ابان طولمان مذهبه في كتابه السابق، ويبدو مذهبه لأول وهلة كأنه مزاوجة بين مصطلحين متعارضين هما: القصد والسلوك، ذلك أن إضفاء القصدية على الكائن الحي تعنى وجود الشعور لديه، وبالطبع فإن المدرسة السلوكية ترفض مصطلحا عقليا مثل الشعور. هذا ولقد أوضح طولمان سواء في كتابه هذا أو في بحوثه الأخرى أنه سلوكي سواء في موضوع بحثه أو في منهج بحثه، وأنه لا يعود بعلم النفس إلى مفهوم الشعور، كما رفض بحدة الاستبطان الذي قالت به البنائية، وهو مثل واطسون ليس له اهتمام بما يسمى التجارب الداخلية والتي لا يمكن إخضاعها للملاحظة الموضوعية (ربيع ٣٤٧).

كان لطولمان موقف من وصف السلوك، فبينما كان واطسون يصف السلوك في مستوياته الجزيئية molecular أو في صورة مثير واستجابة ويهتم بوحدات عناصر السلوك مثل نشاط الأعصاب أو العضلات أو الغدد، فإن طولمان كان يركز على جماع السلوك أي الاستجابة العامة للكائن الحي molar، ولذا فإن مذهبه يجمع بين مفاهيم السلوكية ومفاهيم الجشطالت (ربيع ٣٤٧ وويلجا ١٦٩).

وأما عن قوله بغرضية السلوك – وهو الركن الأساسى فى نظريته – فإنه يمكن نعريف هذه الغرضية فى عبارات سلوكية موضوعية دون الرجوع إلى الاسبطان أو مفهوم الخبرة الشعورية (ربيع ٣٤٨). ولعل ذلك هو دفاع طولمان عن غرصيبه.

كما يرى طولمان أن من البديهى أن يكون السلوك موجها بدافع، ومثال ذلك أن القطة تريد أن تخرج من الصندوق المحير، وكذلك يتعلم الفأر السير فى المتاهة، ويدرس الكائن الإنسانى الموسيقى، وهو يرى فى كل هذه الأنواع من السلوك روائح نفاذة للغرض، وكل السلوك موجه نحو تحقيق هدف معين. ويتم تعلم الوسائل من أجل تحقيق الغايات (ربيع ٣٤٨).

ومما يجدر ذكره أن نظرية طولمان كانت موضع نقد غلاة السلوكية الواطسونية على أنها تقوم على افتراض مفهوم الشعور عند الكائن الحى وهو مفهوم ترفضه السلوكية بطبيعة الحال، ورد طولمان بقوله: إنه لا يعنيه إذا كان الكائن الحى يشعر أو لا، ذلك أن الخبرة الشعورية – إن وجدت – لا تؤثر على الكائن الحى لأنه مهتم فقط بالاستجابات السلوكية الصريحة (ربيع ٤٤٨) وهو ما يتعارض مع غائية الكائن الحى التى أخذ بها، ومن ضمن التناقض أيضا أن طولمان يعلن "أنه سلوكي سواء في موضوع بحثه أو في منهج بحثه وأنه مثل واطسون ليس له اهتمام بما يسمى التجارب الداخلية والتي لا يمكن إخضاعها للملاحظة الموضوعية" (ربيع ٤٤٧) ومع ذلك نراه ينشئ مفهوم العوامل البينية للملاحظة الموضوعية" (ربيع ٤٤٧) ومع ذلك نراه ينشئ مفهوم العوامل البينية والتي يمكن تحديدها – كما يرى – عن طريق معرفة المثير ومعرفة الاستجابة، والتي يمكن تحديدها – كما يرى – عن طريق معرفة المثير ومعرفة الاستجابة،

أما عن العوامل البينية - وقد ترجمها الدكتور محمد ربيع بالعوامل المتداخلة - فإنها تمثل الركن الأوسط من نسق طولمان، إذ يتكون نسقه كما يلى:

أسباب السلوك (المثيرات) ← العوامل البينية (الكائن) ← الاستجابة

أما عن أسباب السلوك أو المثيرات التي تُكون الحد الأول من معادلة طولمان فهي تتكون من خمسة متغيرات مستقلة هي:

المثير اب البينية Environmental Stimuli (S)

الحو افر الفسيولوجبة Physiological Drives (P)

الوراثة – الوراثة – الوراثة – التدريب السابق – التدريب السابق – التدريب السابق – التدريب السابق – السن – ال

اما عن العوامل البينية والتي تكون الحد الثاني من المعادلة، فهي عوامل غير ملحوظة والتي هي المحددات الفعلية للسلوك، وهي أيضا العمليات الداخلية التي تربط بين المثيرات السابقة والاستجابة التي يتم ملاحظتها. وعلى ذلك فإن العبارة التي تقول: المثير ← الاستجابة

## يجب تعديلها لتصبح:

والعوامل المتداخلة [البينية] هي تلك العوامل الموجودة في الكائن الحي والتي تؤدى الى استجابة معينة لمثير معين (ربيع ٣٤٩).

ولكن هذه العوامل المتداخلة [البينية] لا يمكن ملاحظتها موضوعيا، فهي ليست بذات فائدة للعلم إلا إذا ربطت بصورة واضحة بكل من المتغيرات المستقلة [أى المثيرات] وبالمتغير التابع أى السلوك، والمثال على ذلك المتغير المتدخل [البيني] هو "الجوع"، والذي لا يمكن مشاهدته في الكائن الإنساني أو في حيوانات التجارب، ومع ذلك فإن الجوع يمكن إرجاعه إلى متغير تجريبي موضوعي مثل طول الوقت المستغرق منذ أن أكل المفحوص آخر مرة، ويمكن كذلك أن يرجع إلى استجابة موضوعية مثل كمية الأكل التي يمكن أن يأكلها المفحوص والسرعة التي يلتهمها بها. وهكذا فإن هذا المتغير المتدخل غير القابل للملاحظة، يمكن دراسته تجريبيا وتكميميا (ربيع ١٤٩٠-٢٥٠).

أما عن نظريته في التعلم والتي يطلق عليها احيانا نظرية التوقع expectancy theory فقد اعتقد طولمان ال سلوك الإنسان والحيوان (ما عدا

الانتحاءات والأفعال المنعكسة البسيطة) يمكن تعديلها من خلال الخبرة. وهكذا يلعب التعلم دورا أساسيا في نظريته السلوكية، كما أن طولمان قد رفض قانون الأثر الذي قال به ثورندايك وقال إن الثواب والعقاب ليس لهما دور في التعلم، وإن وجد فهو دور ضئيل، ومقابل ذلك قال طولمان بنظرية معرفية في التعلم والتي يؤدي فيها الأداء المتصل إلى تكوين ما يسمى (صيغة علامة) sign gestalt، وصيغ العلامة هي علامات متعلمة بين المفاتيح الموجودة في البيئة وبين توقعات الكائن الحي (ربيع ٣٥٠).

ولندرس فكرة طولمان ونحن نلاحظ فأرا جائعا داخل متاهة، فنرى الحيوان يتحرك أحيانا نحو مسارات صحيحة وأحيانا أخرى نحو مسارات خاطئة، وبالصدفة يكتشف الطعام، وفي المحاولات التالية يرى طولمان أن سلوك الفأر يزيد عليه وجود غرض واتجاه لهدف السلوك، وفي كل عملية اختيار تتأكد فقط للتوقعات حيث يتوقع الفأر أن اختيارات متعددة من بين المفاتيح الموجودة في بيئة المتاهة سوف تؤدى إلى الطعام، وعندما تتأكد توقعات الفأر بأن يجد الطعام فعلا فأنه يحدث تقوية لما أسماه طولمان (صيغة العلامة)، ومن نقط الاختيار المتاحة أمام الفأر في المتاهة تتكون خريطة معرفية (ربيع ٣٥٠-٣٥١).

غير أن العوامل البينية والتي لا تقبل الملاحظة، ولكن يمكن استنباطها من السلوك الملاحظ موضوعيا، ليست عقلية mentalistic ولكنها قد تكون أشياء مثل الشهية، والحاجات الفيزيقية، والمهارات الحركية وقد تكون عبارة عن عناصر عرفانية كافتراضات عن الوسائل التي توصل للهدف، وهذه الافتراضات تدعم بالنجاح في تحقيق الهدف. ولقد اعتبر طولمان أن النجاح لا يدعم السلوك، ولكنه يؤيد توقع الحيوان، وبذا يزداد احتمال معاودة هذا السلوك. وبهذه الوسيلة ينشأ تجاذب موجب positive cathexis [وهو مفهوم عقلي آخر] بين الباعث الأولى والهدف المنشود، وهذه الجاذبية تزيد الطاقة الموجودة في السلوك بالنسبة للهدف المنشود. ولقد اعتقد طولمان من خلال تجاربه أن الحيوان قادر على اختزان التعلم المنشود. ولقد اعتقد طولمان من خلال تجاربه أن الحيوان قادر على اختزان التعلم المنشود. ولقد اعتقد طولمان من خلال تجاربه أن الحيوان قادر على اختزان التعلم المنشود. ولقد اعتقد طولمان من خلال تجاربه أن الحيوان قادر على اختزان التعلم المنشود. ولقد اعتقد طولمان من خلال تجاربه أن الحيوان قادر على اختزان التعلم المنشود.

أن الحيوان يقف عند نقطة معينة ويحرك رأسه فى اتجاهات مختلفة كما لو كان يقارن بين المثيرات قبل أن يختار الطريق. ولقد أسمى ذلك بسلوك المحاولة والخطأ التخيلي vicarious trial-and-error behavior، وهو يشير إلى عمليتين: إدراكية وعرفانية تحكمان السلوك، وهو ما يقرب هذا التصور لمدرسة الجشطالت (ويلجا ١٦٩–١٧١).

Contiguous or Simultaneous Conditioning of Guthrie

ج- الإشراط الاقتراني أو المتزامن
 لجوثري (التعلم بمحاولة واحدة)

إن مصطلح الاقتران - أو الترابط - هو في حد ذاته أحد مصطلحات المذهب الترابطي في علم النفس على النحو الذي رأيناه حيث يؤدي الاقتران أو الترابط بين شيئين - في نظر ارسطو - إلى أن يذكرك أحدهما بالأخر. فلقد رفض إدوين ر. جوثري Edwin R. Guthrie – وهو من أصحاب المذهب السلوكي - ضرورة التدعيم، وأحل محله فكرة التجاور، مقررا أن الاستجابة التي حدثت في وجود مجموعة من المثيرات، سوف تميل لأن تتكرر في موقف يعاد فيه حدوث هذه المثيرات، ولم يعتقد أن الثواب أو حالة الرضا عن الأحداث، تزيد من احتمال التكرار الستجابة مسبقة، ولكنها تقلل من إمكان حدوث الاستجابات الأخرى في حضرة المثيرات الموجودة، وبذا يمكن الحفاظ على الاستجابة في نفس الصورة التي حدثت بها، والاستجابة التي تُطُّمت في محاولة واحدة فعلا، هي خبرة مكونة من عدد كبير من العادات المكتسبة بهذا الطريق. إن المثيرات الحقة التي تشترط الاستجابات هي المثيرات المنتجة حركيا والتي خبرها الكائن، وهي تفسر الاستجابات الشبيهة والتي تحدث ظاهريا استجابة للمثير ات المختلفة. ولكي ننمي عادة habit في فرد ما فمن الضروري أن نرتب الموقف بحيث أن حركات معينة تأخذ مكانا في حضرة مشعر ات cues محددة، وعند اعادة ظهور هذه المشعرات مرة أخرى، فإن نفس السلوك سوف يميل لأن ينكرر. فالممارسة تربط المشعرات بالحركات movement، وعند

تمية مهارة معقدة، فإل متعرات مختلفة يجب ان ترتبط بالحركة الملائمة. والانطفاء extinction يحيء عندما تتسبب الحركات الجديدة في الحدوث في حضرة المشعرات التي أثارت أساسا السلوك غير المرغوب. ومن الواضح أنه عند تنمية عادة ما، طبقا لهذه النظرية، فإن الحركات يجب أن تمارس في الشكل الدقيق الذي سوف يكون مطلوبا فيما بعد. وبكلمات أخرى فإننا نتعلم ما نفعله. فالسلوك الذي نرغب فيه بشدة يجب أن يمارس في حضرة أكبر عدد ممكن من مدعمات المثيرات حتى يتكرر وقوعه بالرغم من الميول المناوئة والمشتتة (ويلجا مدعمات المثيرات ومن الجدير بالذكر أنه نظرا لأن جوثري قد أغال فكرة الدافعية أو فكرة التكرار أو أي صورة من صور التدعيم فلقد سمى إشراطه "التعلم بالمحاولة فكرة التكرار أو أي صورة من صور التدعيم فلقد سمى إشراطه "التعلم بالمحاولة الواحدة" one-trial learning (انظر ربيع ٣٥٢–٣٥٣).

هذا وإذا كان جوثرى قد رفض فكرة التدعيم في الإشراط وأحل محلها فكرة التجاور ثم قرر أن "الاستجابة التي حدثت في وجود مجموعة من المثيرات سوف تميل لأن تتكرر في موقف يعاد فيه هذه المثيرات" فإن ذلك يعتبر إشراطا مختلفا عن إشراط بافلوف. فإشراط بافلوف يعتمد على الربط بين مثير واحد واستجابة واحدة عن طريق تكرار الموقف، أما إشراط جوثرى فلا يعتمد على تكرار الموقف بل على تعدد المثيرات مما سيؤدى بالضرورة إلى تكرار الترابطات. وهو إشراط مختلف حقا عن إشراط بافلوف، غير أننا لم نطلع على التجارب التي أجريت على هذا الإشراط.

أما عن عدم اعتقاده "أن الثواب أو حالة الرضا عن الأحداث تزيد من الحتمال التكرار لاستجابة مسبقة، ولكنها تقلل من إمكان حدوث الاستجابات الأخرى في حضرة المثيرات الموجودة"، فإن الشق الأول من هذه العبارة الذي يرفضه جوثري – عند التحليل الدقيق – هو نفسه الشق الثاني ولا تناقض بينهما، فقولنا "إن الثواب أو حالة الرضا عن الأحداث يزيد من احتمال التكرار لاستجابة مسبقة" يساوى قولنا "إن الثواب أو حالة الرضا عن الأحداث يقلل من إمكان حدوث الاستجابات الأخرى ولكي نصع القصية في صورة رمرية حتى تكون أكثر

وضوحا، فلو كان لدينا متغيران (س ، ص) و لابد أن يقع أحدهما، فإن زيادة احتمال وقوع (س)، كما أن ضعف احتمال وقوع (ص) يزيد من احتمال وقوع (س)، و لا خلاف بين القولين، ومعنى ذلك أن جوثرى لابد أن يقبل مفهوم المكافأة أو الثواب من الناحية المنطقية.

أما عن التدعيم الذي رفضه جوثري، فإن منحنيات ضبط السلوك والتعلم كفيلة بإيضاح هذه الضرورة، حيث يتبين منها وجود علاقة مطردة بين التدعيم والتعلم، فكلما زادت فترة التدعيم كلما زاد التعلم رسوخا، على أن يراعى اختيار نوع التدعيم ليناسب السلوك المطلوب تكوينه كما سوف نرى عند دراستنا للتدعيم كنظرية من نظريات التعلم، وعلى ذلك فلا داعى لأن يرفض جوثرى هذه الفكرة.

ويرى جوثرى أيضا، أننا لكى ننمى عادة فى فرد ما، فمن الضرورى أن نرتب الموقف بحيث أن حركات معينة تأخذ مكانا فى حضرة مشعرات محددة، وعند إعادة ظهور هذه المشعرات مرة أخرى فإن نفس السلوك سوف يميل لأن يتكرر، فالممارسة تربط المشعرات بالحركات movements؛ ولكن جوثرى لم يقل لنا كيف ستعود المشعرات للظهور مرة أخرى؟ هل تترك للصدفة؟ إذا تركت للصدفة فقد لا تقع هذه الصدفة بعد وقت قصير، ولكنها قد تقع بعد وقت طويل يكون الترابط association بين الموقف والمشعرات – رغم كثرتها – قد انفك، وقد لا تقع الصدفة أبدا، أما إذا تعمدنا إحداث هذه المشعرات عمدا فى الوقت المناسب مرات متكررة فإن ذلك – حتما – سوف يقوى الترابط بين المشعرات والاستجابة المرغوبة، وهذا التكرار هو نوع اخر من أنواع التدعيم.

ومما هو حدير بالذكر أن جوثرى الذى كان فى بداية حياته سلوكيا متحمسا، اتجه فى أو اخر حياته الى التخلى عن النموذج الآلى فى علم النفس، وأشار إلى أن مفهوم المثير لا يمكن ان يفسر دائما فى حدود المصطلحات الفيزيانية، كما أن الحركات الظاهرة للكائن الحى يجب ألا تفسر على أنها مجرد حركان فى المكان، بل يجب فى نظر حوثرى ان نصف المثير الذى نتعامل معه

فى علم النفس فى حدود المصطلحات الإدراكية أو المعرفية وليس فى حدود المصطلحات الفيزيائية (ربيع ٤٣٦). والحقيقة أن إشراط جوثرى – كما سوف يرى القارئ – لا يصلح لتفسير تعلم العادات فقط، بل يصلح لتفسير تعلم الكلام كسلوك إنسانى أو كعادة ألية.

غير أننا في النهاية لابد أن نقول فكرة الاقتران association أو الارتباط connection قد أدت دورا أساسيا سواء في الارتباط الشرطي لبافلوف أو المحاولة والخطأ لثورندايك أو الإشراط الإجرائي لسكنر أو الإشراط الاقتراني أو المتزامن لجوثري. وكان من المفترض أن توضع كافة هذه المذاهب تحت مذهب الترابطية.

Systematic Drive Reduction د- نظریة تقلیل الباعث المنهجیة Theory of Hull

اعتقد كلارك هل Clarck Hull (1907-1901) بأن السلوك الإنسانى هو نتيجة تفاعل مستمر بين الكائن الحى والبيئة، وأن المثيرات التى تصطنعها البيئة والاستجابات السلوكية التى يتخذها الإنسان هى حقائق مؤكدة، ولكن هذا التفاعل يقع فى نطاق أوسع من مفهوم المثير والاستجابة. وأن المضمون الأوسع أو الإطار المرجعى هو تكيف الكائن الحى لبيئته الغريدة، وأن استمرار الكائن الحى فى الحياة إنما يكون بسبب تكيفه البيولوجى. وكان هل يهدف إلى بناء علم نفس سلوكى لا مكان فيه لمفاهيم مثل الشعور والغرض أو أى فكرة عقلية من هذا القبيل، حيث حاول فى سلوكيته أن يحول كل مفهوم سيكولوجى إلى مفهوم فيزيقى.

تمثل الدوافع (۱) [البواعث] ركنا أساسيا في نظرية هل وأساس وجود الدافع [الباعث] هو إرضاء الحاجات البيولوجية، ويقوم الدافع [الباعث] بسبب الحاجة، وقوة الدافع يمكن تقدير ها بواسطة متغيرات مثل الحرمان، القوة، الشدة، وقدر كذلك أن الحرمان يؤدي إلى استفزاز الدافع، والدافع ليس محركا للسلوك ولكنه مقو له، أما

<sup>(</sup>۱) استخدم الدكتور محمد ربيع مصطلح "الدافع" ترجمة لكلمة drive وكان الأفضل نرجمتها بكلمة "باعث" أو "محرك" كما فعل الدكتور أحمد فائق لأن كلمة "دافع" مخصصه لكلمة motive بالإنجليزية

تحريك السلوك فإنه يكون عن طريق المثيرات البيئية. ويرى هل أن هناك نوعين من الدوافع الأولية، [المجموعة الأولى] وهى التى ترتبط بالحاجات البيولوجية للكائن الحى، مثل الحاجة إلى الطعام والشراب والهواء والنوم والجنس والراحة من الألم، وهذه أمور أساسية للكائن الحى، حتى يستطيع مواصلة الحياة، أما الممجموعة الأخرى فهى الدوافع الثانوية أو الدوافع المتعلمة وهى التى ترتبط بالمواقف أو المثيرات الموجودة فى البيئة والتى ترتبط بتحقيق الدوافع الأولية ثم تصبح هى نفسها دوافع الربيع ٢٥٦) مثال ذلك – والمثال من عندنا – أن الإنسان يعمل وذلك لكى يستطيع أن يعيش فيأكل ويشرب ويتزوج ويحصل على مسكن، غير أن هذه الدوافع الأولية تكون مصحوبة عادة بدوافع أخرى مثل تحقيق الذات وحب النفوق والرضاء الاجتماعى ، فهذه الدوافع المصاحبة للدوافع الأولية تتحول هى نفسها إلى دوافع ثانوية وتدفع الإنسان للمزيد من العمل.

ولقد أقام كلارك هل نظريته السلوكية على أساس قوانين الاشراط لبافلوف. فلقد أراد أن يؤسس نسقا ذا قوانين محددة مستنبطة منطقيا يمكن اختبارها تجريبيا، وبذلك يصبح علم النفس [علما منضبطا] يمكنه أن يتنبأ بالسلوك أو يصفه، وضَمَّنَ نظريته مفهوم العوامل البينية molecular variables الطولمان، وتغرقته بين السلوك الجزيئي molecular والسلوك الكلي molar. ولقد اهتم أو لا بتكوين العادة، وأهم العوامل البيئية هي البواعث drive أما التدعيم فتبدو أهميته في تكوين العادات لأنه يقال من الباعث drive، والذي هو عبارة عن حالة من التوتر التي تشحن الكائن وتعتمد على حاجات فيزيقية ويمكن اشباعها بالمتدعيم الأولى primary reinforcement على هيئة الغذاء أو الماء. وبتأثر هل بنيل مدعّمة مثل التقليل الحقيقي للباعث drive من طريق البواعث الثانوية المكتسبة]، مدعّمة مثل التقليل الحقيقي للباعث secondary reinforcement [عن طريق البواعث الثانوية المكتسبة]، وهو أن الأشياء التي ليست بواعث حقيقية [مثل الرغبة في التفوق الاجتماعي مثلا] أو تحتاج للنقليل [أي الإشباع]، ولكنها مصاحبة باتساق مع الأشياء التي تقلل

المثيرات المصاحبة للبات يمكن ال تصدح مدعمة ... والتعليم يعتبر ناتجا اما للتدعيم الابتدائى أو الثانوى، ولكن قوة استحابة ما تتوقف على مستوى الباعث، أو البواعث التى تعمل فى هذ اللحظة بالذات. والفشل فى العمل قد يكول بسبب الكف المتفاعل reactive inhibition الذي ينتج من الألم أو التعب ويعمل إما كحافز لتكرار العمل أو كباعث مقوى لأى نشاط مصحوب بما يقلله مثل الراحة. وهناك طرق بديلة للعمل بالنسبة للهدف قد صُمِّمت معا بواسطة آلية متكاملة مستنبطة أو عامل بينى تسمى رد فعل الهدف السابق الجزئى الذي يقدم مثيرا تكول الاستجابات عامل بينى تسمى رد فعل الهدف السابق الجزئى الذي يقدم مثيرا تكول الاستجابات الصريحة مشروطة به، والذي يكول لذلك حاضرا حين اتواجد أي من هذه الاستجابات. فإذا ما تمت تقوية هذه الاستجابات فإن باقى أعضاء عائلة العادة تقوى أيضا كما تزداد إمكانيتها فى رد الفعل. وتكون استجابات العائلة [للعادة] تراتبا أيضا كما تزداد إمكانيتها فى رد الفعل. وتكون استجابات العائلة [للعادة] تراتبا أن هذا المفهوم فضفاض جدا ولم يعرئف بدقة (ويلجا ١٧١-١٧٢).

ولقد اختبر ك. سبنس K. Spence الظرية هل وانتهى إلى أن التدعيم لا يقوى الاستجابات النفعية (فهذه تقوى لأنها تحدث)، ولكنه يقوى الاستجابات المسبقة الهدف antidating goal responses الجزئية لكى تزيد الدافعية الحافزة incentive motivation جاعلة الكائن مريدا لتكرار الفعل. وبذا فإن القوة واحتمال التكرار للاستجابة النفعية تزداد، ولكن ليس كمجرد قوة للعادة. أما في حالات الإحباط فإن هذه الدافعية الحافزة سوف تزيد فعلا من قوة الباعث، مثيرة الكائن للنشاط. وعلى ذلك فإن الاستجابات الجزئية سابقة الهدف تستخدم وظيفة وسيطة (ويلجا ۱۷۲).

ولقد طور نيل ميللر Neal Miller (۱۹۶۱) مفهوم البواعث المكتسبة أو البواعث المكتسبة أو البواعث الثانوية في المفحوصين الأدميين الذين تعلموا بخلاف الفطرة [أي تعلموا اللغة الثانية]، فحين يكبر الفرد يكتسب اتجاهات اجتماعية عديدة تحل محل البواعث الأولية، ولكنها كانت مصاحبة أساسا لحالات الحاجات الاساسية وذلك مثل حب العيش في جماعة gregariousness والتدعيم الاجتماعي وحب المال الخ، وحين

تُكتسب هذه الدوافع فإنها تعمل مثل البواعث الأولية تماما. إن الراحة لباعث مكتسب هو إثابة مكتسبة أو تدعيم. ومن ثم فهو تدعيم ثانوى secondary reinforcement. ولكن هناك مشكلة تواجه المتعلم الحديث، فطالما أن الاستجابات المعتادة قد كوفئت فإنه من غير المحتمل أن يقوم الفرد بمحاولات جديدة بالمحاولة والخطأ طالما أن مستوى بواعثه يبقى منخفضا. فإذا ما وضع في موقف لا تكافأ فيه استجاباته المتعودة فإنه سوف يضطر أن يجرب استجابات جديدة، وبذا يتعلم سلوكا جديدا. ويسمى هذا الموقف: ارتباك التعلم هالوكا التعلم العلم العلم العالم العلم العداد.

Instrumental or Operant Conditioning of Skinner الإشراط النفعى أو الإجرائى
 لسكنر:

عندما تُعلِّم كلبا أن يجلس أو أن يتدحرج، أو عندما تعلم طفلا أن يرقص أو أن يركب دراجة، فإنك عندئذ تستخدم طريقة الإشراط الإجرائي، ذلك أن ما تفعله غالبا في هذه الحالات هو أن تستدرج الكلب أو الطفل ليقوم بما تريده أن يقوم به ثم تكافئه بعد ذلك إما بقطعة من العظم أو بقطعة من الحلوى أو بالاستحسان. وكان أول من قام بدراسة هذا النموذج من الإشراط بطريقة منهجية وكتب عنه هو ب. ف. سكنر B.F. Skinner (سارنوف ٢١). ويلاحظ أنه ينبغي على المجرب أن ينتظر بصبر حتى تصدر الاستجابة بشكل طبيعى أو لا قبل أن يتمكن من زيادة احتمال صدورها عن طريق المكافأة (سارنوف ٢٢). والهدف من هذا الإشراط هو تعليم الكائن أو حثه على أن يسلك سلوكا معينا وذلك باستخدام المكافأة في تدعيم هذا السلوك ولقد كان ذلك معروفا في علم النفس منذ بداية القرن عندما قم ثورندايك بدراساته الكلاسيكية على الدور الذي تلعبه المكافأة في التعلم. إن الحيوانات يمكنها أن تتعلم القيام بأشياء إذا ما كوفئت بالطعام أو الشراب على القيام بتلك الأشياء (سارنوف ٢٩-٧٠). ومن الجدير بالذكر أن الاستجابة هنا هي المتجابة متعلمة أو المستجابة هنا هي المتجابة متعلمة الوعادة والعدم الوعادة المتعلمة الوعادة المتعلمة المتعلمة المتعلمة المتعلمة المتعلمة المتعلمة الوعادة المتعلمة الوعادة المتعلمة المتعلمة الوعادة المتعلمة الوعادة المتعلمة المتعلمة الوعادة المتعلمة المتعلمة الوعادة المتعلمة المتعلمة العلمة العلمة العلمة العلمة العلمة العلمة العلمة العلمة المتعلمة المتعلمة العلمة العلمة المتعلمة العلمة العلمة العلمة العلمة العلمة العلمة العلمة المتعلمة العلمة المتعلمة العلمة المتعلمة العلمة المتعلمة ا

#### ١- إشراط سكنر وإشراط بافلوف:

هذا ومن الأفضل أن نعقد مقارنة بين الإشراط النفعي والإشراط الكلاسيكي، فهناك تشابه كبير بينهما، فكلاهما شكلان من أشكال الإشراط، فإذا أمسكت عن التدعيم أو عن تقديم المثير الطبيعي حدث الانطفاء extinction، والعودة التلقائية هي من معالم كلا هذين النوعين من التعلم، وفي كليهما نجد تعميم المثير stimulus generalization والتمييز discrimination والإشراط من المرتبة الأعلا higher order conditioning. أما الفروق بين النوعين فهي في طبيعتها أمور تتعلق بالإجراءات، ففي الإشراط الكلاسيكي يكون ظهور الاستجابة قسرا باعتبارها فعلا منعكسا لمثير طبيعي (سيلان اللعاب بالنسبة لمسحوق اللحم، واستجابة الجلد الجلفانية بالنسبة للصدمة الكهربائية)، أما في الإشراط الإجرائي فإن الاستجابة تكون إرادية بشكل أكبر (الضغط على الرافعة إكما في صندوق سكنر]، التعبير عن فكرة)، وفي الإشراط الكلاسيكي يظهر المثير الطبيعي بصرف النظر عن سلوك الفرد، في حين أنه في الإشراط الإجرائي فإن المكافأة تكون مترتبة على ظهور الاستجابة (سارنوف ٧٩). وهناك فرق آخر وهو أنه في الإشراط الكلاسيكي يكون المثير محددا وخاضعا للسيطرة، أما في الإشراط الإجرائي فقد يكون المثير مجهولا وغير خاضع للسيطرة، أو ربما - عند بعض الباحثين - ليس من الضروري تحديده (سارنوف ٣٩). وهناك فرق أخير بين الإشراطين وهو أن أركان الإشراط الكلاسيكي أربعة هي: المثير الطبيعي (الطعام) والاستجابة الطبيعية (إفراز اللعاب)، والمثير الشرطي (الجرس) والاستجابة الشرطية (إفراز اللعاب) وبعد تكوين الإشراط يصبح أركان الإشراط اثنين فقط هما المثير الشرطى (الجرس) والاستجابة الشرطية (إفراز اللعاب). أما الإشراط الإجرائي فله ركنان فقط هما المثير (الحلوى للدب الذي يتعلم ركوب الدراجة) والاستجابة وهي ركوب الدراجة.

وفى الإشراط بنوعيه قسمت ويلجا - طبقا لسكنر - الساوك إلى نموذجين هما: سلوك مستجيب respondent behavior حيث يَستخرج مثير معروف [أى محدد] استجابة ما، وسلوك إجرائي operant behavior حيث تتبعث استجابة

"تلقائية" من مثير غير معروف، أو على الأقل ليس تحت سيطرة المجرب. وطبقا لذلك هناك نموذجان من الإشراط؛ النموذج (م) [نسبة للمثير م]، والنموذج (س) [نسبة للاستجابة س]. فالنموذج (م) يمثل الإشراط الخاص بالسلوك المستجيب حيث يكون التدعيم طبيعيا ومتضايفا مع المثيرات ويتبع الإشراط الكلاسيكي لبافلوف والذي هو -- في رأى سكنر -- نادر الوجود، كما أنه لا يوجد في صورة نقية. أما النموذج (س) حيث تكون الاستجابة متضايفة مع التدعيم، وهو ما يدعوه سكنر الإشراط الإجرائي أو النفعي، فهو ينتج الشكل الشائع للسلوك (ويلجا ١٧٤).

#### ٢- السلوك اللفظى:

ولقد اهتم سكنر بالسلوك اللفظى verbal behavior، فالسلوك اللفظى لديه هو سلوك انبعاثى مسكنر بالسلوك اللفظى وسلوك انبعاثى emitted behavior والذى يدعم بواسطة المستمع وينمو طبقا لنفس المبادئ التى لأى سلوك إجرائى آخر. ولأن سكنر لم يكن معنيا بالسبب الذى يجعل الاستجابة تبعث فى السلوك العادى [لأنه لم يكن عقلانيا]، لذلك فقد حصر نفسه فيما يمكن ملاحظته من السلوك اللفظى، معتبرا أن أفكارا مثل "المعنى" و"القصد" intention ما هى إلا أفكار عقلية وخارج نطاق عالم النفس العلمى اللهم إلا إذا أمكن أن يُعرفا إجرائيا أو يختبرا موضوعيا مثل سائر اشكال السلوك الأخرى (ويلجا ١٧٧-١٧٨).

#### ۳- صندوق سکنر Skinner box

لقد ابتكر سكنر هذا الصندوق لإجراء تجاربه، ولقد تطور مرات عديدة إلى أن أصبح عبارة عن مساحة صغيرة غير مغطاة [ومحاطة بسور]، وبها عُلبة صغيرة من القصدير في أحد جوانبها ومزودة بالية في الخارج تسقط حبة من الطعام في العُلبة، وكلما سقطت إحدى الحبات صنعت صوتا بارتطامها بالعُلبة مما يجذب انتباه الفار للطعام في العُلبة. وبعد أن يصبح الفار معتادا على التغذى بهذه الطريفة، تُدخَل رافعة صغيرة في الصندوق، وحينما يضغط الفار صدفة على هذه الرافعة، سفط حبة في العلبة محدثة ارتطاما، وبسرعة يتعلم الفار أن يضغط على

التضيب حينما بكون جانعا. وهذا الجهار يصلح لإجراء تجارب عديدة مع تغيير الظروف التجريبية (ويلجا ١٧٥). ففي صندوق سكنر فإن ظهور الطعام، المثير المدغم reinforcing stimulus يعتمد على فعل الحيوان ألا وهو الاستجابة المشروطة conditioned response أوهو الضغط عي رافعة الحصول على الحبوب]، ومع ذلك فإن الضغط على الرافعة ليس له ارتباط طبيعي بظهور الطعام، كما أنها لا تشبه الاستجابة الطبيعية لظهور الطعام من سيلان اللعاب وحركات وما إلى ذلك. إن الاستجابة المشروطة هي إجرائية أو نفعية، ذلك أنها تسبب ظهور الطعام. وبذلك فإن السلوك الإجرائي أو النفعي له تأثير على البيئة التي تثيب الكائن الحي الذي أصدر الاستجابة. وأيا كانت هذه الاستجابة (مثل الضغط على الرافعة في صندوق سكنر)، صدرت كنتيجة لسلوك المحاولة والخطأ trial and error أو الاختيار والتوصيل selecting and connecting، أو الاستيصار insight، فإن كل ذلك لا يعني سكنر الذي ركز اهتمامه على ما يحدث بعد حدوث الاستجابة، وأى الشروط تزيد من معاودتها الذي هو مقياس لقوتها الإجرائية operant strength. وعلى هذا الأساس فقد عرَّف سكنر متغيرات إشراطه إجرائيا، فالجوع على سبيل المثال قد عُرَّف بعدد ساعات الحرمان deprivation، وبذا أصبح الجوع متغيرًا يقبل التحكيم والملاحظة (ويلجا ١٧٥).

#### ٤- استبعاد الشعور:

ولم يستخدم سكنر في أي مرحلة من المراحل مصطلحات مثل الدافعية motivation أو تحفيزي incentive أو القصد purpose والتي تضيف خصائص عقلية للكائن الحي الخاضع للملاحظة، ولم يفترض وجود أي عوامل بينية intervening variables مثل الباعث drive والذي لا يمكن ملاحظته موضوعيا. أما عن التدعيم reinforcement فنتيجة لتجريبه على الحيوانات، توصل إلى نتيجة مفادها أن التدعيم يزيد دائما احتمال تكرار استجابة ما. ويجب أن تقع الاستجابة قبل تدعيمها، ويكون التدعيم أكثر تأثيرا إذا ما حُقر (٢) وكان يحدث

<sup>(</sup>۱) نلاحظ هذا استخدام مصطلح التحفيز الدى حاول سكنر أن يتجنبه

قبل أن يتمكن أى سلوك أخر من التداخل. ولقد جرب سكنر أيضا على معدلات وفترات مختلفة للتدعيم، فوجد أن التدعيم متغير الفترة يُنتج استجابة مستقرة تقاوم الانطفاء extinction بدرجة عالية لأن هناك احتمالا قويا للتدعيم في أى لحظة (ويلجا ١٧٦).

ولقد طبق سكنر مبادئه على آلات التعليم [اللغوى] لتطويرها، وفى هذه الحالة يكون الندعيم ثانويا secondary reinforcement الذي يؤدى دورا هاما فى السلوك الإنساني. والمدعمات الثانوية secondary reinforcers تكون مثل المديح، والنقود والتقبل الاجتماعي، وكل ذلك يكتسب القوة لتدعيم السلوك الاجتماعي بالترابط المتكرر مع المدعمات الأولى primary reinforcers مثل الطعام. أما عن المدعمات الثانوية في آلات التعليم، فهو المعرفة المباشرة للمتعلم للنتائج عما إذا كان مخطئا أم مصيبا، فالمنهج المطلوب تعليمه يفتت إلى أصغر عناصره، أما الاستجابات للاسئلة المبنية على هذه الخطوات الصغيرة فنتاب أو تعاقب في الحال وذلك بمعرفة النجاح أو الفشل، وبذلك ندعم وتصبح أكثر احتمالا للتكرار (ويلجا ۱۷۷).

أما بالنسبة للسلوك اللفظى verbal behavior وهو الكلام speech وها الكلام emitted behavior والذي يدعمه فطبقا لما يراه سكنر فهو سلوك انبعاثى وبلجا bemitted behavior والذي يدعمه المستمع ثم ينمو طبقا لنفس المبادئ كأى سلوك اجرائى (ويلجا ۱۷۷).

#### ٥- تعلم اللغة الأجنبية:

أما عن موقف تعلم اللغة الأجنبية، فإن نموذج paradigm سكنر يعمل كما يلى: يُصدر الطالب استجابة فى اللغة الأجنبية تكون مفهومة فتكافأ بالتدعيم عن طريق قبول المدرس، وهى محتملة الان أن تتكرر، وبالتدعيم المستمر فإنها تتاسس فى مخزون الطالب كاستجابة نفعية قادرة على أن تحصل على الرضاء له فى صورة التفهم والقبول فى مواقف الفصل، ولكنها تتدعم بصورة أقوى إذا ما حصل عن طريقها على ما بريد فى ببنة اللغة الأجنبية. والفرص الكثيرة التى مناح لاستخدامها والحصول على مزيد من الرضا والتدعيم، كل ذلك يحافظ على

الاستجابة من الانطفاء، وذلك على الأقل حينما يكون الطالب مازال بالمدرسة أو في موقف لاستخدامها نفعيا. ويبدو أن تقنيات تعليم اللغة بالسماع audio-lingual method تتفق مع هذا الموقف تماما طالما أنها تذخر بالكثير من الفرص للطالب لأن يستخدم استجابات اللغة الأجنبية في الموقف بالفصل لكي يتلقى التدعيم بالقبول والفهم وهذا هو ما تفعله أيضا تقنيات أخرى معينة مثل الطريقة المباشرة direct method (ويلجا ٣٢ – ٣٣).

وواضع من هذا النص كيف أن الإشراط الإجرائى قد أفاد فى التعليم بطريقة السماع، وسوف نرى ذلك بتفصيل أكثر عند مناقشتنا لقضية تعليم اللغة الأجنبية بالسماع فى الباب الخاص بالقضايا.

و- التدعيم والمكافأة (أو الثواب) Reinforcement and reward في إشراط سكنر وإشراط بافلوف:

يجب أن نشير بادئ ذى بدء إلى تفرقة هامة بين المصطلحين؛ التدعيم من جهة، والمكافأة وأحيانا تسمى الثواب من جهة أخرى، فالتدعيم مصطلح يمكن أن يطلق فى مجال الإشراط الكلاسيكى لبافلوف operant conditioning وكذا الإشراط الإجرائي لسكنر perant conditioning، وهو عند بافلوف تقديم الطعام فور قرع الجرس أى بعد الاستجابة الشرطية، وعند سكنر تقديم الحلوى أو ما شابه ذلك فور الأداء أى بعد الاستجابة أيضا. أما الثواب أو المكافأة فتطلق فقط أبى مجال الإشراط الإجرائي. وبكلمات أخرى نحن ننشئ الترابط ونقويه في الإشراط الكلاسيكي للبافلوف بالتدعيم فقط. وننشئ الترابط ونقويه في الإشراط الإجرائي أو النفعي للبافلوف بالتدعيم أو بالمكافأة أو الثواب فكلاهما له نفس المعنى في هذا الإشراط.

والتعريف الإجرائى للثواب أو التدعيم هو أنه حدث يعقب الاستجابة مباشرة ويؤدى إلى زيادة احتمال صدور الاستجابة وهناك نواح أربع للثواب أو التدعيم للإشراط الإجرائى سنتناولها باختصار:

- 1- يجب أن يحدث التدعيم بعد صدور الاستجابة مباشرة. فلو أعطينا قطعة من البسكويت اللذيذ إلى الكلب قبل أن يقوم بالتدحرج، أو إذا أعطيناه إياها بعد قيامه بالتدحرج بساعة من الزمان، فإنه لن يتعلم أن يربط بين قطعة البسكويت والقيام بالتدحرج. ويعرف هذا المبدأ بالاقتران الزمانى temporal contiguity.
- ٢- لكى يكون التدعيم أو الثواب مثمرا لا بد أن ينتبه الحيوان إليه؛ فإذا لم ير الحيوان قطعة البسكويت، فإن البسكويت لن يزيد من احتمال ظهور استجابة التدحرج.
- ٣- أن يكون الكلب في حاجة إلى البسكويت، فإذا كان قد فرغ لتوه من تناول وجبة كاملة فإنه لن يهتم بالحصول على مزيد من الطعام. وتتصل هذه النقطة بالدافع motive.
- 3- يجب أن تكون الاستجابة من ضمن الحصيلة السلوكية للحيوان behavioral repertoire (سارنوف ٤١) وهذا الشرط الأخير في نظرنا ليس قاطعا لأننا نرى الحيوانات في السيرك يُدرَّبون على سلوكيات بعيدة تماما عن حصيلتهم السلوكية، كأن نرى دبا يركب دراجة مثلا أو نمرا يقفز داخل حلقة من النيران وكل ذلك ليس من حصيلتهما السلوكية، غير أن الأمر يتطلب في هذه الحالة مجهودا أكبر من المدرب.

والتدعيم من وجهة نظر علم اللغة النفسى - كما يرى سلوبن - هو أحد النظريات النفسية لتفسير اكتساب اللغة، وهو من النظريات التجريبية المضادة لنظرية الفطرة nativism. فالطفل يدعم - أو يكافأ - نظير أدائه إيجابا أو سلبا. وعلى أسس التدعيم يعمم generalize نموذجه السلوكي في المستقبل لكي يصبح أكثر قربا من السلوك المستهدف بالتدعيم. وهذا وإن كان سيصل بالطفل لأن يتكلم بنحو سليم، ولكنه لن يخبرنا شيئا عن الطريقة التي يصل الطفل بها إلى الأفكار النحوية التي تجعل الأداء الصحيح ممكنا. وإذا لاحظنا أن نطقا ما خاطئ فإننا لا

نعل للطفل ما الذي جعل هد النطق خاطت مما يجعله غير قادر على تصويب النطق المرة القادمة. وحتى التعيم الموجب إلى بالمكافأة] لا يعطى أى معلومات تمييزية discriminative عد هو صحيح بالنسنة للأبنية النحوية التى نطقت توا، وما زلنا أمام مشكلة كيف يدرك الطفل العلاقة السليمة بين الأصوات والمعانى، وهناك وكيف يصل إلى مبادئ ترتيب الكلمات وأجزائها حتى يصبح لها معنى. وهناك أمور أخرى تواجه مبدأ التدعيم وهو ما ينتج عنه أحيانا أنواع من التعميم الزائد overgeneralization حتى أن التدعيم لن يصبح وسيلة شديدة الفعالية من تشكيل shaping اللغة (سلوبن ١٠١ – ١٠٣).

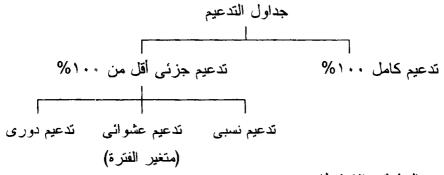
والحقيقة التي نراها أن الطفل لا يتعلم لغة الأبوين عن طريق واحد فقط هو "التدعيم" بل هناك وسائل أخرى تعمل مع التدعيم، وأحد هذه الوسائل هو "المحاكاة" analogy لقوالب اللغة التي يسمعها من والديه، وحقا أننا "إذا لاحظنا أن نطقا ما خاطئ فإننا لا نقول للطفل ما الذي جعل هذا النطق خاطئًا" كما يقول سلوبن، ولكننا في كثير من الأحيان نصوب له نطقه الخاطئ مما يجعل الطفل يقترب شيئا فشيئا من النطق الصحيح، وأما القول بأن التدعيم الموجب لا يعطى أي معلومات تمييزية عما هو صحيح بالنسبة للأبنية النحوية التي نطقت توا، فإن ذلك صحيح لأن إدراك الطفل للأبنية يكون إبراكا جشطالتيا للبناء اللغوى ككتلة واحدة أو ما يطلقون عليه مصطلح "جزلة" chunk والجزلة لا تمايز بين مكوناتها، غير أن التدعيم الموجب لا يعمل منفردا، بل يعمل معه أيضا التدعيم السالب مما يعتبر توضيحا خير مباشر للطفل عما هو صحيح وما هو خطأ بالنسبة للأبنية النحوية التي نطقت توا. ثم يقول سلوبن "وما زلنا أمام مشكلة كيف يدرك الطفل العلاقة السليمة بين الأصوات والمعانى" وإجابتنا على ذلك أن هذا يتم "بالاقتران" عن طريق الارتباط بين الصوت والمعنى، أما عن كيفية وصول الطفل إلى مبادئ تترتيب الكلمات وأجزائها حتى يصبح لها معنى"، فإن هذه المبادئ متضمنة في الكلمات ذاتها فالأسماء مثلا تترابط مع غيرها من الكلمات باستخدام ضمائم معينة والأفعال كذلك، بل إن كل قسم من أقسام الكلام له ضمائمه التي تعمل على ترابطه مع غيره من الأقسام الأخرى، أماعن تمييز أقسام الكلام فيتم عن طريق صيغ هذه الأقسام، أما عن "التعميم الزائد"، فأحيانا يشير الوالدان للطفل للصيغة الصحيحة، وأحيانا أخرى لا يشيران إلى ذلك، ولكن الطفل نفسه عن طريق المحاكاة يدرك الصيغ الصحيحة في المرات القادمة.

هذا ويرى بروكس Brooks – شأن كثير من الباحثين – أن الفرد لا يتعلم حين يرتكب الأخطاء، بل بالأحرى يتعلم حين يعطى استجابة صحيحة، ويضيف بولتزر Politzer إلى ذلك أن الاستجابات الصحيحة لتعلم أيضا إذا ما دعمت مباشرة بالإثابة (ويلجا ١٥) وهذا يتفق مع قواعد التدعيم في الإشراط الإجرائي. ومن الممكن - كما ترى ويلجا - أن تكون الإثابة خارجية extrinsic [كما هو حادث في إطراء المدرس وتقبل المجتمع]، أو باطنية intrinsic [مثل الرضاء النفسي] بالنسبة الأهداف الطالب المدركة، فإذا كانت الإثابة خارجية فقد تفشل في تأسيس عادة مؤثرة، أما إذا كانت الإثابة باطنية فعلا، فنحن في هذه الحالة نستطيع أن نتحدث عن النجاح أو الفشل بصرف النظر عن الثواب: فالفرد يحقق هدفه وهذا في حد ذاته مُرضى. ولقد قبل تورندايك Thorndike فعلا هذا التوكيد الجشطالتي، مشيرا إليه "بانتماء الثواب"، فحينما يكون الثواب ملكا للطالب فعلا، فإنه يريد أن يكرر الفعل المثاب وسوف تتكون العادة والتي سوف تقوى في المستقبل إذا ما استمرت لمساعدة الطالب في تحقيق أهدافه (ويلجا ٥٨-٥٩). غير أن ذلك ينبغي أن لا يجعلنا نغفل الأهداف والقيم الخارجية، إذ أن تشجيع المدرس والمحيطين بالطالب له باستمرار، يساعد كثيرا في تقدمه في اكتساب اللغة وخاصة اللغة الثانية.

هذا وللتدعيم طرق عديدة تختلف حسب الهدف من التدعيم، فهو إما أن يكون جزئيا أى مرة كل استجابة. وأى نظام من هذه النظم يُكون جدو لا من جداول التدعيم، فجدول التدعيم هو نظام هذا التدعيم.

ففى التدعيم الجزئى partial reinforcement لا يكون التدعيم بعد كل استجابة على حدة، بل بعد عدد من الاستجابات جملة واحدة. فلو كان التدعيم مبنيا على اساس مرة كل حمس استجابات أو عشر استجابات مثلا، سمى تدعيما نسبيا

ratio reinforcement. ولو كان مرة كل دقيقة و احدة أو داتيقتين مثلا، بصرف النظر عن عدد الاستجابات سمى تدعيما دوريا interval reinforcement، وكل نوع من هذين التدعيم يعتبر تدعيما جزئيا، ويلاحظ أن التدريب على أساس جدول تدعيم جزئى يستغرق مدة أطول، ولكن الاستجابة المدعمة على أساس من هذا الجدول تستمر مدة أطول، أما الاستجابة على أساس جدول ١٠٠% [أى تقديم التدعيم مرة كل استجابة مهما كان عدد الاستجابات، وهو نقيض التدعيم الجزئى] فإنها – أى الاستجابة – تنطفئ بسرعة بعد أن يتوقف التدعيم (سارنوف ٣٣). ولقد جرب سكنر التدعيم على معدلات وفترات مختلفة، ولقد وجد أن التدعيم متغير الفترة lamic المعتواني وهو ما يمكن أن يطلق عليه التدعيم العشوائي الفترة المتحالة قويا للتدعيم في أى لحظة (ويلجا ١٧٦) ويلاحظ أن كل نوع من هذه الأنواع ينتج نمطا محددا من أنماط السلوك (انظر سارنوف ٣٣-٤٧).



#### ز- السلوك والاستبطان:

بعد أن استعرضنا منهج الاستبطان في المدرسة البنائية بالفصل الأول، واستعرضنا المدرسة السلوكية في هذا الفصل، نود أن نوضح في هذه الفقرة فرقا دقيقا بين كلام المفحوص الذي نعتبره سلوكا وكلامه الذي نعتبره استبطانا، إذ أن هناك في بعض المواقف تشابها شديدا بينهما بحيث قد يحدث تداخل غير مرغوب فيه، فكلاهما كلام يصدر من المفحوص. فما هو المعيار الذي يجعلنا نفرق بين القولين فنقول عن أحدهما أنه استبطان، أما الأخر فهو سلوك؟

إن المعيار هو أن الكلام الذي نعتبره سلوكا ينبغي أن لا يتضمن حكما ذاتيا يريد المجرب أن يحصل عليه من المفحوص، وإنما يكون كلاما تلقاتيا استجابة لمثير ما. أما الكلام الذي نعتبره استبطانا فلابد أن يتضمن هذا الحكم. فلو طلبنا من المفحوص أن يقوم بحفظ قائمة ما ثم طلبنا منه تسميعها، فإن ما يقوله من الكلمات التي حفظها ليس استبطانا وإنما هو سلوك لأن تسميع القاتمة لم يشتمل على أحكام يطلقها المفحوص، وحتى لو اشتمل على أحكام ولكنها اليست ذاتية، فلا يعتبر الكلام استبطانا، فلو طلبت منه أن يقول لك معنى الجملة الغرنسية الأنتية:

S'il vous plait, fermez la porte.

فقال لك معناها: اغلق الباب من فضلك.

فرغم أن هذا الكلام يتضمن حكما (س معناها ص) إلا أنه لا يعتبر استبطانا لأن الحكم هنا ليس ذاتيا، بل خاضع للقحص في ضوء معرفة اللغتين الفرنسية والعربية.

ولو أدخلتَ مفحوصا حجرة ما فقال: إننى أشعر بيرودة شديدة، فإن قوله هذا يعتبر سلوكا. أما الحكم المتضمن فى قوله وهو تشعوره ببرودة شديدة" فهو استبطان لأنه حكم ذاتى لا يمكن لنا أن نحكم عليه.

اخيرا وبعد أن استعرضنا المذاهب السلوكية ورأينا أنها جميعا تقوم على أساس واضح هو الترابط بين مثير معين واستجابة معينة، أى أن هذاك علاقة ترابطية بينهما، لذلك نرى أن هذا المذهب بكافة فروعه سواء سلوكية واطسون أو سلوكية طولمان أو الإشراط الاقتراني لجوثرى أو نظرية تقليل الباعث المنهجية لهن أو الإشراط الإجرائي لسكنر، كل ذلك كان ينبغي أن ينترج تحت المنهج الترابطي الذي عرضناه في الفصل الثاني، طالما أن الأساس المنهجي لكافة هذه المدارس هو "الترابط"، وفي ظننا أن هذا الإدراج لم يحدث ربما لأن المنهج السلوكي قد نشأ بعد تأسيس المنهج الترابطي بمدة من الزمن وبعد أن ظنوا أن مدارس الترابط قد اكتملت.

# الفصل السادس المدرسة الغرضية القصدية Purposive Psychology

هذه المدرسة ليس لها تأثير مباشر في علم اللغة النفسي، ولكن كان لها تأثير كبير في العلماء الذين جاءوا بعدها مثل طولمان (١٩٣٢) كما كان لها تأثير أيضا على ما يسمى بالثورة المعرفية (١٩٦٠) كما سوف نرى.

عندما اتجه علماء النفس إلى الدراسة الموضوعية، فلقد رفضوا كثيرا من المفاهيم العقلية ومنها مفهوم "الغرض" أو "القصد" حيث رأى نتشنر – وهو من البنائيين – أنه مفهوم غيبى مثل المعنى أو القيمة، وعلى ذلك استبعد هذا المفهوم من مدرسته البنائية الاستبطانية، كما عده عميد السلوكية واطسون من قبيل المفاهيم الغامضة مثل الرغبة أو الصورة الذهنية والتى لا تعيرها السلوكية أى التفات. ولكن تصدر لدراسة مفهوم الغرض والقصد عالم كبير من علماء النفس حمل وحده لواء مدرسة، وأمكن أن يوجد لمدرسته مكانا بين المدارس الكبرى وهو وليم مكدوجل (١٨٧١–١٩٣٨) (انظر ربيع ٣٦٧).

اكد مكدوجل على أهمية الدراسة الموضوعية ولكنه لم يتنكر للاستبطان، وذلك لأنه إذا استند الباحث إلى الدراسة الموضوعية فقط فإن ذلك سيؤدى إلى القول بآلية السلوك الإنساني والحيواني، ويرى مكدوجل أننا نعرف السلوك على أنه غرضي هادف purposive وليس ميكانيكيا وهذه الغرضية تتضح فيما يأتي:

- الاستمرارية: حيث أن السلوك قد يبدأ على أنه استجابة لمثير ولكنه يستمر بعد أن يتوقف المثير. مثال ذلك الأرنب الذى يهرب ويبحث عن جحره وذلك بسبب ضوضاء عابرة ويستمر هذا الفعل (الهرب) رغم توقف المثير.

المرونة: ومع الاستمرارية فإن هناك التنوع والمرونة والتلقائية وعدم الخضوع الأعمى للبيئة، ذلك أن الأرنب قد يحول طريقه ليتجنب العوائق بغية الوصول إلى غرضه.

- فى أغلب الأحوال يكون الجزء الأول من أية مجموعة سلوكية عبارة عن حركات تهيئ الكائن الحى للمرحلة التالية. مثال ذلك تربص القطة الصائدة فى حالة هدوء وتحفز لتشرع فورا فى مهاجمة فأر تترصد له.
- إذا كثر تكرار الموقف الذي يستدعي مجموعة سلوكية، فإن السلوك المتغير يتخذ شكلا أكثر تحديدا، فتحذف الحركات غير المفيدة، وتحدث مجموعة من التحسينات أهمها الاختصار، وعلى ذلك فإن الكائن الحي يتعلم ليصل إلى هدفه بكفاءة أكثر (انظر ربيع ٣٦٩–٣٧٠). ونلاحظ في كل ما سبق أن الكائن الحي يعمل ويسلك تحت تأثير هدف معين وغرض يعرفه جيدا.

وإذا كان السلوك الإنساني والسلوك الحيواني يتسم بالغرضية وتحقيق الأهداف فإن ثمة مشكلةً تظهر، وهي محاولة اكتشاف الأغراض التي يهدف إليها، وهذه الأغراض تختلف اختلافا كبيرا ولكنها تقع تحت عدد قليل من المستويات (ربيع ٣٧٠). وفي إطار تصديه للعمل على بناء علم نفس يدرس الدوافع – وذلك من أجل فائدة العلوم الإنسانية والاجتماعية – قدم نظريته الأساسية وهي "نظرية علم النفس القصدي" وافترض أن هناك عددا من الدوافع الأساسية الأولية التي تكون طبيعية وراثية، وأن هناك عددا أخر مشتقا من هذه الدوافع، وقد اختار أن يسمى هذه الدوافع الأولية بالغرائز أو الميل الغريزي. والغريزة بالنسبة له ليست أمرا ميكانيكيا مثل الفعل المنعكس أو سلسلة الأفعال المنعكسة، ولكنها دوافع متجهة ألى غرض أو هدف، وقلب الغريزة هو الانفعال، ومثال ذلك أن غريزة الخوف على سبيل المثال تتضمن حالة انفعالية تؤدي إلى محاوله الهرب من الخطر (ربيع على سبيل المثال تتضمن حالة انفعالية تؤدي إلى محاوله الهرب من الخطر (ربيع

ولكن مكدوجل باتخاذه العريرة وسبلة لتفسير السلوك يكون بذلك قد وقع في شراك الألية التي يرفضها، لذلك نراه يضيف عنصرا عقليا "كما أن هناك

عصرا عفليا معرفيا cognitive في الغريزه ، هو تبين الخطر في حالة الخوف" (ربيع ٣٧١). وكل عريرة ينظر إليها على الها ميل طبيعي أو دافع طبيعي، ولكن الغريزة على ذلك لها جانب مكتسب متعلم، ، مثال ذلك غريزة الغضب فإن ثمة أدرا تثير غضب الطفل ولكنها لا تثيره عندما يصبح مراهقا، بينما مثيرات الغضب في المراهقة مختلفة عنها في الرشد، وهكذا فإن التعديل في الاستجابة يكون عن طريق التعلم (ربيع ٣٧٤).

## الفصل السابع الثورة المعرفية وعلم النفس العرفانى Cognitive Psychology

سبق أن أشار واطسون إلى أن علم النفس عليه أن يتخلى عن كل إشارة إلى مفهوم الشعور، وكان هذا نداءا قويا وناجحا. ولقد استبعد أتباع واطسون مفهوم العقل ومفهوم العمليات الشعورية والمصطلحات العقلية بعامة من علم النفس (ربيع ٤٣٥). و هكذا بتأثير السلوكية المتشددة أصبحت كلمات مثل الرغبة والمشاعر والصور الذهنية والعقل والشعور مستبعدة تماما من علم النفس وكأنها أصبحت محرمات لا يتلفظ بها علماء السلوكية إلا في مجال التنديد والنقد. ومثال ذلك سكنر الذي أنشأ سلوكيته مكونا نظرية عن الكائن الحي دون أن يهتم بما يمكن أن يكون داخل هذا الكائن الحي (ربيع ٤٣٥).

ومع ذلك ورغم الطنين السلوكى ظهرت دلائل على أن علم النفس قد يستعيد شعوره حيث ظهرت بعض الدعوات للعودة إلى مفاهيم مثل العقل ومثل الشعور (ربيع ٤٣٥-٤٣٦). كما أن هلجارد في مؤلفه الشهير "مقدمة في علم النفس" يتجه إلى تعريف علم النفس بأنه العلم الذي يدرس السلوك والعمليات العقلية (ربيع ٤٣٦). وهذه الحركة المسماة بالثورة المعرفية ظهرت حوالي ١٩٦٠ ولكنها كانت ضعيفة ... ولقد أشار جوثرى الذي كان سلوكيا متحمسا، أشار في أخريات حياته (١٩٨٦-١٩٥٩) إلى أن مفهوم المثير لا يمكن أن يفسر دائما في حدود المصطلحات الفيزيائية ... بل يجب في نظره أن نصف المثير الذي نتعامل معه في علم النفس في حدود المصطلحات الإدراكية أو المعرفية (ربيع ٤٣٦).

والحقيفة أننا نستطيع أن نصعد نجذور الثورة المعرفية إلى ناريخ أقدم من ذلك كثيرا، وذلك بعد نشأة المدرسة الغرصية أو القصدية التي أعلنت عن وجودها

بد مدور كتاب مكدوجل علم الدوس الاجتماعي" عام ١٩٠٨، كما سبق أن أشرنا في الفصل السابق، حيث أكد "على أهمية الدراسة الموضوعية ولكنه لم يتنكر للاستبطان ذلك لأنه إدا اسنند الباحث إلى الدراسة الموضوعية فإن ذلك سيؤدى إلى الدرا بألية السلوك الإنساني والحيواني، ويرى مكدوجل أننا نعرف السلوك على أنه غرضي هادف purposive وليس ميكانيكيا" (ربيع ٣٦٩). ولم يكتف مكدوجل بذلك، بل نراه يضيف عنصرا عقليا في الغريزة وهو تبين الخطر في حالة الخوف (ربيع ٣٧١).

هذا الخروج من الألية إلى القصدية هو - كما نعتقد - المدخل الأساسى للعرفان وللثورة المعرفية فيما بعد، حتى أن جوثرى (١٨٨٦-١٩٥٩) صاحب الإشراط الاقتراني، والذي كان في بداية حياته سلوكيا متحمسا، اتجه في أو اخر حياته إلى التخلى عن النموذج الآلي في علم النفس، وأشار إلى أن مفهوم المثير لا يمكن أن يفسر دائما في حدود المصطلحات الفيزيائية كما أشرنا إلى ذلك منذ قليل.

هذا عن التأريخ لبداية الثورة المعرفية في علم النفس و جذورها، أما عن أسباب قيام هذه الثورة حديثا، فإن الدكتور محمد ربيع يعزوها إلى طبيعة العصر، إذ ينظر بعض مؤرخي علم النفس إلى الفيزياء على أساس أنها النموذج الذي احتذاه علم النفس في العصر الحديث، ذلك أنه من بداية القرن العشرين حدثت تطورات في الفيزياء على يد بعض العلماء وعلى راسهم أينشتين. هذه التطورات أدت إلى رفض أفكار نيوتن عن النموذج الميكانيكي في الفيزياء، هذا النموذج الذي اتخذه علم النفس نبراسا منذ فونت حتى سكنر، ولكن هذا النموذج الميكانيكي والقائم على الفصل النهائي بين الملاحظ والعالم الخارجي سقط نهائيا في علم الفيزياء، أن نزعجه. وهكذا فإن الفجوة المصطنعة بين الملاحظ والشيء الذي يلاحظ، أو بين العالم الذاخلي والعالم الخارجي، أو بين عالم الخبرة وعالم المادة، هذه الفجوة لين العلمية على المعرفة العلمية قد تم تخطيها، حيث تحول اهتمام البحث العلمي من التركيز على المعرفة العلمية المستقلة عن الكون، ومعنى هذا ان العالم المستقلة عن الكون إلى التركيز على ملاحظاتنا عن الكون، ومعنى هذا ان العالم

تحول من الملاحظة المستقلة إلى الملاحظة المباشرة، وأصبحت الفيزياء الأن تتميز باعتقاد سائد مؤداه أن ما نسميه المعرفة الموضوعية هي في نهاية الأمر ذاتية لأنها تعتمد على الملاحظ (ربيع ٤٣٧).

غير أننا نرى أن الفيزياء الحديثة قد أسىء فهمها؛ فمن المعروف أن كافة ظواهر الفيزياء تنحصر في ثلاثة مفاهيم أساسية لا رابع لها وهي: الكتلة والمسافة والزمن، وكانت فيزياء نيوتن تهتم بهذه المتغيرات الثلاثة لأي جسم تحت الدراسة، وكانت النتائج متسقة مع الوقائع، غير أنه عندما انتقل مجال الدراسة إلى الأجسام المتناهية في الصغر والأخرى المتناهية في الكبر تبين أن موقف الملاحظ لابد أن يؤخذ في الاعتبار لأنه يُكوِّنُ حدا من حدود المعادلة الفيزيائية، ومن ثم فقد أدخلت هذه الفيزياء الملاحيظ في المعادلة، كما أدخل مفهوم الزمن المطلق، ولكن الذي لم يعرفه بعض الباحثين الذين استهوتهم مقولة إدخال الذات في الموضوع، هو أن ذات الملاحظ أدخلت في المعادلة باعتبارها كتلة تقف في الفراغ على مسافات معينة في زمان معين، أي أدخلت في المعادلة باعتبارها جسما فيزيقيا له قدرات معينة ومحددة لحواسه، وليست باعتبارها ذاتا إنسانية لها وظائف نفسية وعقلية ولها معتقداتها ... الخ، كما أنه ليس لهذه الذات أن تتدخل في التجربة إلا باعتبار انها جسم له كتلة محسوبة وإحداثيات مقيسة وسرعة معينة إلى أخر الخصائص الفيزيقية. حقا لو تغيرت هذه الإحداثيات وتلك الكتلة أو أي خِصِيْصة من خصائص الملاحظ الفيزيقية سوف تتغير النتيجة، غير أن النتيجة الجديدة سوف تأتي باعتبار أن الملاحظ ما زال جسما فيزيقيا لا باعتباره إنسانا. ومن ثم فما زال العلم موضوعيا لا ذاتيا.

إذا كانت فيزياء نيوتن لم تعد كافية فإن ذلك لا يعنى أنها فيزياء خاطئة، بل هى فيزياء صحيحة، غير أن فيزياء نيوتن لها نطاق، والفيزياء الحديثة لها نطاق أخر، تماما مثلما نستخدم هندسة إقليدس فى المسافات الصغيرة على سطح الأرض، فإذا زادت المسافات استخدمنا هندسة أخرى تاخذ كروية الأرض فى الاعتبار، وهذا لا يؤدى بنا إلى القول بان هندسة إقليدس قد سقطت أو انتهى

زمانها، بل ما زالت صالحه وصحيحة ولكن في بطاق معين، وإنه لمن الخطر على العلم أن نتر الحي في شرط الموضوعيه بدعوى أن الفيزياء قد أصبحت ذاتية، لقد أصبحت ذاتية على النحو الدي ببناه.

فاذا رفضيا أن نرد الثورة المعرفية في علم النفس إلى طبيعة العصر، وإلى نموذج الفيزياء الجديد، فإلى أي شيء نعزو هذه الثورة؟ في رأينا أن الثورة المعرفية في علم النفس قد قامت لأسباب أخرى، نظن أنها أسباب اجتماعية – وهذا هو الأرجح – طالما أن مكدوجل صاحب السلوكية الغرضية أو القصدية، وهو أول المتمردين على سلوكية واطسون الآلية الصارمة، كان أهم كتبه على الإطلاق هو كتاب "علم النفس الاجتماعي" (انظر ربيع ٣٦٧)، وطالما أن أهم عالم في الثورة المعرفية في علم النفس في الزمن الراهن هو البرت بندورا Bandura (١٩٢٥) قد قدم نظريته السلوكية المعرفية في كتابه "نظرية التعلم الاجتماعي"، مما يوحي أن الثورة المعرفية في علم النفس قد قامت لأسباب اجتماعية بحتة، وليس انعكاسا للفيزياء الحديثة.

#### ألبرت بندورا Bandura (۱۹۲۰)

أمريكي. بدأ بندورا في الستينات من هذا القرن، تبني نظرية سلوكية أسميت نظرية التعلم الاجتماعي social learning، وهذه النظرية تتخذ اتجاها سلوكيا اجتماعيا، ونظرية التعلم الاجتماعي هذه تعد أقل تشددا من سلوكية سكنر، وتعكس أهمية النظرية المعرفية، ولكن رغم ذلك يبقى بندورا ضمن الإطار السلوكي، وتقوم هذه النظرية على أساس ملاحظة سلوك الفرد الإنساني في عملية التفاعل الاجتماعي، ولا تستخدم الاستبطان منهجا للبحث، ولكنها تؤكد على دور التدعيم في اكتساب وتعديل الأنماط السلوكية، وقد عرض لهذه النظرية في كتابه الذي أصدره عام ١٩٧٧م بعنوان "نظرية التعلم الاجتماعي" (ربيع ٤٣٨).

ونظرية بندورا إلى جانب أنها نظرية سلوكية، فهى نظرية معرفبه أيضا، إنها تأخذ في الاعتبار أهمية جداول التدعيم الخارجي على عمليات تفكيرية مثل الاعتقادات والتوقعات، وفي رأى بندورا أن الاستجابات السلوكية لا تتأثر آليا بواسطة المثيرات الخارجية بأسلوب ميكانيكي آلي، بل إن الاستجابات للمثيرات إنما يتم تنشيطها ذاتيا. وعندما يتم تغيير السلوك بواسطة تدعيمات خارجية فإن ذلك يحدث لأن الفرد يكون واعيا وشاعرا بما يتم تدعيمه، وفي حالة تهيئ لقبول هذا التدعيم المؤدى إلى تغيير السلوك (ربيع ٤٣٨-٤٣٩). وهذا يعني أن الفرد يكون على وعي بالتدعيم وأهدافه، وبالطبع يختلف هذا التدعيم عن تدعيم سلوكية واطسون وبافلوف الذي يتم آليا وبدون وعي الكائن الحي، ولقد أطلق بندورا على هذا التدعيم الواعي مصطلح التدعيم البديل – أو المتخيل — Vicarious reinforcement وذلك بملاحظة سلوك الأخرين وملاحظة النتائج التي يؤدي إليها هذا السلوك (انظر ربيع ١٤٣٩). وهكذا نكون قادرين على تنظيم سلوكنا، وذلك بأن نتخيل النتائج المتوقعة من الأنماط المختلفة، ونتصرف طبقا لذلك بأن نمارس نمطا سلوكيا ونتجنب نمطا سلوكيا أخر (ربيع ٤٣٩).

وفرق بين سكنر وبندورا في أن التعزيز يتحكم في السلوك عند سكنر بينما عند بندورا فإن النماذج الموجودة في المجتمع هي التي تتحكم في السلوك (ربيع ٤٣٩).

وهذا الاتجاه السلوكي المعرفي - كما يرى الدكتور محمد ربيع - لقي الكثير من الترحيب في الأوساط العلمية، وقامت على أساسه بحوث عديدة، كما استخدمت فكرته الأساسية في العلاج السلوكي، حيث يعرض على الأشخاص في هذا النوع من العلاج نماذج من السلوك المرغوب والتي يطلب منهم محاكاتها (ربيع ٤٣٩).

و لا نحسب أن بندورا قد جاء بجديد في نظريته، فالتعليم بالمحاكاة معروف منذ القدم، كما أن التعليم بالحث على اكتساب مهارات أو قيم معينة نموذجية معروف أيضا على المستوى الشعبي ولا نحسب أننا في حاجة إلى إثبات ذلك.

بقى الأن أن نشبر الى أن كثيرا من الباحثين قد ترجموا مصطلح (Cognitive Psychology

تترجمة أن النسب سوف يحون لكلمه knowleage لانها هي التي تقابل كلمة معرفة العربية، رغم أن النسب ينبغي أن يكون لكلمة cognition وهو الأصل في التسمية، لذلك ترجمناه إلى "علم النفس العرفاني حتى لا ننسب إلى كلمة معرفة"، ونهدف من ذلك أن نجعل "للعرفان" معنى اصطلاحيا خلصا هو "المعرفة العقلية" لا المعرفة عمومها، ذلك أن المعرفة وعقلية معا. أما العلوم قد تكون حسية فقط وقد تكون حسية وعقلية معا. أما المعرفة الحسية فقط فلا شأن لنا بها وهي من اختصاص علم البيولوجيا. والمعرفة العقلية فقط فلا شأن لنا بها وهي من اختصاص علم البيولوجيا. كلمة واحدة هي mental knowledge أما المعرفة الحسية والعقلية معا – أي المعرفة الأمبريقية – فهي التي خصصوا لها في الإنجليزية الأمبريقية – فهي التي خصصوا لها في الإنجليزية تافكارا" الأمبريقية – فهي التي خصصوا لها في الإنجليزية علمة knowledge. فإذا جئنا الي معجم كامبردج (١) وجننا أن كلمة واعية، ويعرفون في نفس المعجم المعجم كامبردج (١) وجننا أن كلمة واعية، ويعرفون في نفس المعجم للمناس العمليات العقلية.

أما كلمة knowledge فهي في ذات المعجم:

knowledge: Understanding of or information about a subject which has been obtained by experience or study.

أي أن أمامنا مفهومان هما:

cognition: وهو التفكير العقلى فقط.

knowledge: وهو فهم اعتمد على الخبرة، أي اعتمد على عمليات عقلية وحسية معاطبقا لفلسفة العلم، أو على الدراسة.

وقصر الـ cognition على العمليات العقلية ففط يتفق مع ما ذهبت اليه ايفليل ماركوسين حيث تقول "إلى مصطلح cognition من المصطلحات الغامضة مثل مصطلحات أخرى كثيرة في معظم المجالات، ويبدو لنا أن معناه الاصطلاحي

<sup>(-)</sup> انظر في معنى الكلمنين في المعجم.

Cambridge, International Dictionary of English, Cambridge University Press, 1996

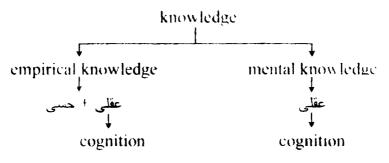
يعنى اى عملية عقلية" (إيفلين ٢١٩). بل إن ايفلين تستخدم المصطلحين معا، أحدهما صفة والاخر موصوفا اى أنهما غير متساويين فتقول:

Social and **cognitive knowledge** are each strongly influenced by language factors.

وكل ما سبق – سواء من ناحية فلسفة العلم أو من الاستخدام المعجمى أو من الاستخدام المعجمى أو من الاستخدام في علم اللغة النفسي – يقطع باختلاف المصطلحين knowledge و knowledge اختلافا تاما. فإذا كان من المتفق عليه ترجمة كلمة knowledge بكلمة "معرفة" العربية فبماذا نترجم كلمة cognition?

لقد ترجمها بعض صناع المعاجم بكلمة "إدراك" وكان يمكن الموافقة على ذلك لو لا أن "الإدراك" ترجمة لكلمة perception بالإنجليزية، وهو بحكم تعريفه "العملية العقلية التي تتم بها معرفتنا للعالم الخارجي عن طريق التنبيهات الحسية" (مراد ١٥٩). أي أن "الإدراك" عملية حسية وعقلية معا، ومن ثم فهو لا يصلح أن يكون ترجمة لكلمة cognition التي تعني العمليات العقلية دون الحسية، بالإضافة إلى أنه مصطلح مستقر في علم النفس سواء في العربية أو في الإنجليزية فلا ينبغي المساس به بأن نعطيه مفهوما جديدا فنضيق من دلالته مثلا.

من كل ما سبق فإننا نقترح أن نترجم كلمة cognition بكلمة "عرفان" العربية على أن يكون لها معنى اصطلاحى هو "المعرفة العقلية"، أيا كان مصدرها سواء كان عقليا صرفا، أم عقليا وحسيا معا - وفي هذه الحالة الثانبة - فإن الذي يهمنا هو الجانب العقلى دون الحسى.



هذ ولقد استخدم المنهج العرفانى فى علم اللغة النفسى فى دراسة العلاقة السببية بين اللغة والعرفان كما سوف نرى إلى جانب قضايا الحرى أقل أهمية، غير أنه استخدم خارج علم اللعه النفسى لدراسة كثير من الفضايا الدربوية الهامة، نشير إلى بعضها حتى يكون القارى سركا لنطاق هذا العلم، فهو يدرس العلاقة بين التكوين العقلى والمقررات الدراسية، كما يدرس العلاقة بين المجال المعرفي (العرفاني) والمجال الوجداني من جهة وأسلوبي الاندفاع-التروى، والاعتماد والاستقلال من جهة أخرى، ويدرس العلاقة السببية بين الأساليب المعرفية (العرفانية) وقدرات التفكير الابتكارى، ويدرس كذلك أبعاد البنية المعرفية (العرفانية) وأثرها على الاستراتيجيات المعرفية لدى المتفوقين والعاديين من الطلاب، كما يدرس أثر التكوين العقلي والبنية المعرفية على الأساليب المعرفية وحل المشكلات ... وعشرات من المواضيع التربوية الهامة خطيرة الشأن (انظر وحل المشكلات ... وعشرات من المواضيع التربوية الهامة خطيرة الشأن (انظر الزيات الجزء الأول والثاني).

ومن استخداماته أيضا دراسة العقل البشرى حيث افترضت مجموعة من علماء النفس والكومبيوتر واللغة بمعهد ماسوشيتس للتكنولوجيا عام ١٩٥٦(٢) افترضت أن العقل البشرى يشبه الكومبيوتر بالدرجة التى تسمح بأن يخضعا معا لنظرية واحدة (برونر ٨)، فهما يتعاملان بالرموز (برونر ٢٠)، ومن ثم ينبغى دراسة كيفية معالجة العقل البشرى للرموز (برونر ٢٤)، ومن هنا يمكن معرفة كيف يعمل العقل الإنسانى وكيف نتعلم ونستخدم اللغة، وكيف ننقل معارفنا للأخرين ونزيد من قدر اتنا العرفانية.

<sup>(</sup>١) يؤرخ بعض العلماء لبداية الثورة العرفانية بهذا التاريخ رغم الإرهاصات التي أشربا إليها

# الفصل الثامن المنهج التجريبي البحث لعلم النفس

رأينا فيما سبق مجموعة من المدارس والمذاهب النفسية، أدى إليها اختلاف وجهات النظر في تفسير الظواهر النفسية، فكل مدرسة من هذه المدارس أسست على مبدأ نفسي معين. ولكن ماذا يحدث لو طرحنا هذه النظريات جانبا واتبعنا المنهج العلمي المستخدم في العلوم الفيزيقية؟ ماذا يحدث لو اتجهنا في در استنا للظواهر النفسية إلى در اسة العلاقة بين المتغيرات، وبحثنا في العلاقة بين المتغير التابع dependent factor والمتغير المستقل findependent هذا ما فعله كثير من علماء النفس المعاصرين، خاصة أولنك العلماء الذين يستخدمون علم النفس لتحقيق أهداف تطبيقية كما سوف نرى في علم اللغة النفسي.

يقول الدكتور أحمد فائق "فرغم ما يلاحظ على علم النفس المعاصر من نتوع في نظرياته وفي وسائله العلمية في البحث فإن اتفاق هذه النظريات في منهجها التجريبي كان أساسا متينا لقفزات تطبيقية موفقة. فالتجريب في علم النفس كان ولا زال مجالا يهدف إلى تحويل هذا العلم إلى علم تطبيقي" (فائق ٢٤٢). ويؤيد الدكتور إبراهيم وجيه نفس هذا المفهوم، فبعد أن تحدث عن المذاهب النفسية المختلفة نراه يقول: "و هناك نقطة أخرى هي أن وجود هذه المدارس أو الاتجاهات لا يعنى حتمية تبعية علماء النفس لأي منها، إذ بجانب هذه المدارس يوجد علماء نفس لا ينتمون لإحداها بل إن أغلبية علماء النفس في هذه الأيام (١) لا يتقيدون بأية مدرسة أو اتجاه معين في علم النفس، وإنما يأخذ كل منهم طريقه في الاستقلال مركزا جهوده حول الموضوع الذي يدرسه، ويفاضل في الوقت نفسه بين اتجاهات هذه المدارس ومناهجها وما حققته من نتائج في در استها لموضوعات علم النفس

لمختلفة وما أسفر عنه استحدام مبادنها ومناهجها ويأحذون من هذه المدرسة أو نلك أو يسيرون على هدى هذا الاتجاه و دلك، بما يتغق مع طبيعة دراستهم وأبحاثهم غير معيدين بمبدأ ثابت أو منهج لا يحدون عنه، وإنما يبحثون عن الحقيقة أينما وجدت، ويستحدمون في سبيل الوصول إليها أصلح المناهج وأفيد الطرق" (إبراهيم ١٤٥).

بيد أن هناك عددا من الاعتبارات - كما يرى الدكتور إبراهيم وجيه - تجب مراعاتها عند إجراء التجارب في علم النفس أهمها تحديد الشروط أو الظروف التي تُجرَى فيها التجربة، وكذلك عينة الأفراد بحيث تحدد جميع العوامل الداخلة في التجربة و لا يتغير في العادة إلا عامل واحد (هو الذي تجرى عليه التجربة) حتى يستطيع المجرب أو الباحث أن يدرس ما ينجم عن تغيير هذا العامل(١) من تغير في السلوك (إبراهيم ١٦١). وفيما يلى الخطوات الرئيسية للمنهج التجريبي:

#### أ- تحديد المشكلة:

أول ما يبدأ به الباحث في دراسته لأى مشكلة علمية هو أن يعمل على تحديدها حتى لا يتسع مجال البحث (إبراهيم ١٦٣)، أي أنه لابد أن تكون هناك مشكلة تؤرق بال الباحث ويريد أن يبحثها بطريقة علمية، ومعنى أن هناك مشكلة أن هناك أسئلة في ذهن الباحث، فعليه تحديد هذه الأسئلة.

#### ب- وضع القروض:

بعد ما يتم تحديد المشكلة ووضع الأسئلة التي تؤرق الباحث، تأتي مرحلة فرض الفروض، ذلك أن هذه الأسئلة توحي للباحث تصورات معينة، وهذه التصورات تكون عبارة عن وجود علاقات بين متغيرات محددة، أي أن الباحث "يعتقد" في وجود هذه العلاقات. فالفرض هو مجرد "اعتقاد". يقول الدكتور إبراهيم

independent variable هذا العامل الذي يتغير يسمى العامل المستقل

وجيه "والفروض تصاغ على ضوء ما يتوقعه الباحث كاجابة لهذه الأسئلة، وهي توقعات يجب أن يكون لها أساس منطقى يعتمد على ملاحظات الباحث وما يعرفه عن الظاهرة التي يدرسها، وعلى أساس تقديره لكافة الاحتمالات والحقائق التي جمعها" (إبراهيم ١٦٥). فالباحث قد يكتفى بفرض واحد للظاهرة وقد يحتاج لبضعة فروض لدراستها، فلا ضير في ذلك على "أن ترتبط هذه الفروض بعضها ببعض وأن يضمها جميعا الإطار الذي ينتمي إليه موضوع البحث بحيث يؤدي في النهاية إذا ثبتت صحتها أو ثبت صحة بعضها (أو لم تثبت) إلى تفسير الظاهرة موضوع البحث والرد على التساؤلات الخاصة بها في جملتها" (إبراهيم ١٦٥).

#### ج- تحديد المفاهيم:

ظك أن تحديد المشكلة وفرض الفروض سوف يحتوى بالضرورة على بعض المصطلحات، فمن الضرورى تحديد معانى هذه المصطلحات ووضع تعريفات دقيقة لها، والشرط الهام الذى ينبغى على الباحث أن يراعيه، هو أن يلتزم بهذه التعريفات حتى نهاية البحث. يقول الدكتور إبراهيم وجيه "وطالما أن الأسلوب الذى يأخذ به علم النفس هو الأسلوب العلمى فى البحث والتجريب، يصبح من الضرورى أن يلتزم بالتعريف العلمى. والتعريف العلمى تعريف إجرائى الضرورى أى تعريف الظاهرة على ضوء الخطوات التجريبية التى تؤدى إلى توضيح خصائصها" (إبراهيم ١٦٣).

#### د- التحقيق التجريبي:

تبقى الفروض التى يقيمها الباحث - كما يقول الدكتور ابراهيم وجيه - مجرد توقعات قد تكون صحيحة أو غير صحيحة، ويصبح على الباحث أن يثبت صحتها وأن يحققها؛ وللوصول إلى هذه الغاية بضع [الباحث] تصميما لما سيجرى عليه العمل لتحقيق صحة الفروص. وينصمن هذا التصميم في العادة تحديد عينة الأفراد التي ستُجرى عليها التجرية (او التجارب) من حيث السن والمستوى

تدراسى والاجتماعى والاقتصادى . الخ وهذا التحديد أساسى لأن نتائج البحث نرتبط بالعينة المستخلصة منها هذه البنائج وينم نفسيرها فى حدود الإطار الذى بحتله هذه العينة، كما ببصم التصميم البحريبى كذلك المتعبرات التجريبية أو العوامل المرتبطة بفروص البحث والتى سبأخدها الباحث فى اعتباره. فإذا نص احد الفروض على أن السلوك سوف يتأثر على نحو ما بتأثير أو بتغيير عامل معين فى حدود الظاهرة أو الموقف التجريبي الذى يدرسه، يصبح على الباحث أن يحدد الطريقة التى سيغير بها من تأثير هذا العامل، مع الإبقاء على العوامل الأخرى [أى العوامل التابعة] التى بها صلة بالظاهرة أو الموقف ثابتة من غير تعديل، كما يكون عليه أيضا أن يحدد الطريقة التى سيستخدمها فى التعرف على تأثير العامل المعين ويقيس بها نتائج التغير الحادث (إبراهيم ١٦٥-١٦٦).

#### ۵- معالجة العوامل التجريبية:

إن التحكم في العوامل المتعلقة بالظاهرة السلوكية التي يدرسها الباحث (المتغيرات التجريبية) من الأمور الأساسية. وهناك عدة وسائل لعملية الضبط هذه، لعل أكثرها استخداما:

١- طريقة المجموعة الضابطة، ويتم التجريب فيها باستخدام مجموعتين:

الأولى: هى المجموعة التجريبية، وهى المجموعة التى يتوافر فيها العامل المراد اختبار تأثيره.

الثانية: هى المجموعة الضابطة، وهى مجموعة تشبه الأولى تماما فى جميع الوجوه، أى تتوافر فيها جميع العوامل والشروط فيما عدا العامل المراد اختبار تأثيره.

ويصل الباحث إلى معرفة العامل المراد دراسة تأثيره بمقارنة سلوك المجموعتين مفترضا أن التغيرات التي تحدث في سلوك المجموعة التجريبية والفروق بينها وبين المجموعة الضابطة بعد التجربة يمكن أن تعزى إلى تأثير

العامل الذى نوافر فى المجموعة التجريبية ولم يتوافر فى المجموعة الضابطة (ابراهيم ١٦٨).

۲- هناك طريقة أخرى تعتمد على مجموعة واحدة من الأفراد، تختبر أولا ثم تعرّض للظروف التجريبية المعينة ثم يعاد اختبارها مرة ثانية، وتقارن النتائج، ويعزى الغرق إن وجد إلى الظروف التجريبية التي تعرضت لها (ابراهيم ۱۷۰).

#### و- القياس الكمى لنتائج التجارب:

طالما أن علم النفس التجريبي قد اتخذ المنهج العلمي منهجا له، أصبح لزاما عليه أيضا أن يهتم بالقياسات الكمية ليتوصل بالمثل إلى نتائج أكثر دقة، وليتمكن أيضا من وضع القوانين الخاصة بالظواهر النفسية، وأصبح لزاما عليه أن يضع نتائجه في صورة أرقام ذات دلالة، وأن يوضح العلاقات بين هذه النتائج في صورة كمية كذلك (إبراهيم ١٧٥). هذه الأرقام يمكن أن تنظم في مستويات يمكن التعرف عن طريقها على ترتيب الفرد أو مستوى أدائه بالنسبة لمستوى أداء المجموعة، كما تُمكننا من مقارنة نتائج المجموعات بعضها ببعض بصورة أكثر دقة مما لو اكتفى الباحث بالاعتماد على التقرير اللفظى لنتائج التجارب التي يقوم بها (إبراهيم ١٧٥).

وتُستخدم لهذا الغرض أيضا الاختبارات النفسية فالاختبار أو المقياس النفسي هو عبارة عن مجموعة مرتبة من الأسئلة تُعد لتقيس بطريقة كمية نوعا من الخصائص النفسية، ويعطى الفرد على أساسها نوعا من الدرجات للتعرف على مدى توافر الخاصية أو الصفة المعينة في الفرد الذي نطبق عليه الاختبار (إبراهيم ١٧٥). ولذلك تحتل الاختبارات النفسية بالنسبة للتجريب في علم النفس، نفس المكانة التي يحتلها القياس في العلوم التجريبية (إبراهيم ١٧٥).

#### ز - تحليل النتانج:

بخرح الباحث في النهاية بأرقام هي نتيجة بحربته أو بحثه، ويهمه أن يستخلص النتائج من هذه الأرقام ولن ينمكن من ذلك اذا ظلت هذه الأرقام في سورتها الطبيعية، فتنظيمها وتصنيفها في صورة فئات أو وضعها في صورة جداول أو رسوم بيانية وترتيبها ترتيبا نصاعديا أو تنازليا أو على هيئة مستويات أو غير ذلك من التنظيمات شيء ضروري، لأنه يسهل عملية تحليلها تمهيدا لتفسيرها بعد ذلك (إبراهيم ١٧٦).

هذا موجز للمنهج التجريبي في علم النفس، والحقيقة أننا لا نقصد منه إلا أن نبين الملامح العامة له فقط، أما الفرق بين هذا المنهج والمدارس النفسية السابقة، فسوف ترد في الفقرة التالية.

#### ح- المدارس النفسية والمنهج التجريبي البحت:

ولكن ما هى العلاقة بين المذاهب النفسية السابقة مثل المذهب الترابطى والبنائي والجشطالتي والسلوكي الخ، وبين المذهب التجريبي البحث؟ هل هي علاقة انفصال أي أن كل مذهب من هذه المذاهب قائم بذاته ولا علاقة له بالمنهج التجريبي؟ أم أن هناك علاقة بين هذه المذاهب أو المدارس والمنهج التجريبي؟

الواقع أن كافة هذه المذاهب – فيما عدا المدارس التحليلية – تعمل داخل المذهب التجريبي غير أنها عمدت إلى تفسير السلوك، على خلاف المذهب التجريبي البحت الذي لا يفسر السلوك، ويضاف أن بعض هذه المدارس لم تلتزم بكافة شروط المنهج التجريبي العلمي، وإن التزمت بباقي الشروط:

- ١- فبعضها كالبنائية والجشطالت، اعتمد على الاستبطان.
- ٧- وبعضها استخدم مفاهيم عقلية كالقصد والغرض كالسلوكية القصدية عند طولمان والمدرسة الغرضية، واستخدم العقل والشعور والذكاء كما في علم النفس العرفاني cognitive.

٣- وجميعها راح يعلل السلوك ويفسره، ومن هنا اكتسبت هذه المدارس أسماءها، فيما عدا سلوكية واطسور الصارمه التي التزمت بوصف السلوك لا غير دون تعليل أو تفسير.

وعلى ذلك فإننا حين نعزو دراسةً أو تجربةً ما إلى مدرسة من المدارس النفسية، فإننا نعنى أيضا ان هذه الدراسة تقع داخل إطار المنهج التجريبي فيما عدا التحفظات التي أوردناها. وحتى المدرسة التحليلية لفرويد، لن تعدم أن تجد فيها بعض الاتجاهات التي التزمت بالمنهج التجريبي العلمي كتداعي المعاني مثلا الذي يمثل ركنا هاما في هذه المدرسة.

# الباب الثانى نظريات علم اللغة النفسي،

### الفصل الأول نظريات اكتساب اللغة الأولى<sup>(۱)</sup>

يمكن القول أن هناك اتجاهين رئيسيين يفسران اكتساب اللغة الأولى؛ الاتجاه الأول وهو اتجاه الخبراتيين empiricists الذي يرى أن التعلم هو تطبيق للمبادئ العامة للترابط association بالتجاور contiguity والتماثل nativists للمثيرات المُدخلة input المؤطرة، والاتجاه الثاني هو اتجاه الفطرانيين inner structures العقلانيين الذين يرون أن الكائن الحي يبدأ بأبنية داخلية معقدة nimer structures والتي تشابكت في التفاعل الموجه إلى العالم، ويرى سلوبن أن اكتساب اللغة مقود بمبادئ بنائية فطرية مؤطرة structured بعضها مخصص لهذا العمل بالذات وبعضها أكثر عمومية (سلوبن ٧٦). ولنلق الآن نظرة على هذين الاتجاهين:

#### أ- بين القطر انيين والخبر اتيين:

يعرق سلوبن مذهب الخبرة تعريفا مركزا بانه "المذهب الذي تكون المعرفة فيه محصلة بالحواس" (سلوبن ٧٤). غير أن العقل يشرع بعد ذلك في الربط بين المعارف المختلفة لاستخراج العلاقات بينها، فالربط بين العلة والمعلول لا يتم إلا بالعقل، وحتى بالنسبة للذين يرفضون مبدأ العلية ويأخذون بمبدأ الاقتران أو التجاور contiguity، فإن مبدأ الاقتران لم يدرك إلا بالعقل، فالمعرفة حسية وعقلية. وعلى أي حال فإن المعرفة الخبراتية تصل إلى قمة انضباطها لو تحصلت بالتجريب في المعمل، حيث تصبح المعرفة معملية تجريبية experimental. وفي جميع الحالات سواء في المعمل أو في الملاحظة خارج المعمل – إذا تعذر إجراء التجربة بالمعمل – لابد أن تتحقق الشروط الموضوعية اللازمة للعلم من حيث الموضوعية وعدم الذاتية ورصد النتائج بالأجهزة المعملية ... الخ. أما مذهب

<sup>(1)</sup> First Language Acquisition Theories

الفطرة فهو الذى يرى - على العكس - أننا نحصل على معارفنا من العقل المفطور فينا وليس من الحس.

وأما الذي نقل هذين المصطلحين إلى علم اللغة النفسي وأقوى المدافعين عن مذهب الفطرة هو ناعوم تشومسكي عالم اللغة الأمريكي، حيث يعتقد كثير من اللغويين العقلانيين [الفطرانيين] المعاصرين أتباع تشومسكي أن الإنسان يبدأ حياته اللغوية مزودا بأبنية داخلية معقدة innate structural principles حيث اكتسبت هذا التعقيد من الالتحام بالعالم الخارجي، وأن تعلم اللغة يوجه أساسا بمبادئ بنيوية فطرية، فبعض المبادئ محدد سلفا لهذا العمل، وبعضها الآخر أكثر عمومية. ويرى سلوبن أن هذا المذهب يمكن أن يطلق عليه: الفطرانيين nativists أو البنائيين constructionists أو التفاعليين interactionists أو العرفانيين cognitive أو البنيويين structuralists. أما الأدلة على وجود مبادئ فطرية - فكما يرى سلوبن - فهي غير متاحة حاليا (سلوبن ٧٦-٧٧). والسؤال الذي وضعه تشومسكي لتأسيس مذهب الفطرة في علم اللغة النفسي هو: كيف يتسنى للأطفال "في سن الخامسة مثلا" أن ينطقوا كل يوم مئات من الجمل لم ينطقوها من قبل، ويستطيعون أن يفهموا ما يقال لهم من كلام لم يسبق لهم أن سمعود؟" (الراجحي ١١٤). وهناك سؤال أخر أثاره اللغويون ويدعم مذهب الفطرة: إذا كانت كل البنية اللغوية ليست ظاهرة على الصيغ السطحية للنطوق (٢)، فكيف يتسنى للأطفال اكتساب تلك الأبنية؟ وشيئًا فشيئًا وصل اللغويون [العقلانيون طبعا] إلى الاعتقاد بأن الأطفال يأتون لعملية اكتساب اللغة مجهزين بخطط عرفانية cognitive والتي تمكنهم أن يفهموا ويكونوا قواعد للشفرة code. يقول سلوبن - وهو من الفطر انيين: "وحتى قريب نظر النفسانيون السلوكيون إلى اللغة وإلى عملية التعلم الأولى للغة، تماما كصيغة أخرى للسلوك الإنساني الذي يمكن أن يُختزل إلى قو انين الإشر اط. والصورة التي بدأنا الأن في تكوينها – على أي حال – هي عن طفل يبني لغته بإبداع بمعرفته هو متسقا مع قدرات داخلية باطنية، طفل ينمي نظريات جديدة عن بنية اللغة مُعدّلا

<sup>(</sup>٢) انظر في قضية البنية السطحية والبنية العميقة في الجزء الخاص بالقضايا.

ومتخلصا من النظريات القديمة، كلما سار قدما. وهذه الصورة تختلف جذريا عن الصورة التقليدية عن طفل تعلمه محكوم بمتغيرات مثل التردد precency والحداثة recency والتجاور أو التزامن والتماثل والتدعيم" (سلوبن ٧٤). غير أننا لابد أن نقرر - نحن الخبراتيين - أننا لم نر حتى الأن هذا الطفل الذي "يبني لغته بإبداع بمعرفته هو متسقا مع قدرات داخلية باطنية، طفل ينمي فطريات جديدة عن بنية اللغة مُعدًلا ومتخلصا من النظريات القديمة كلما سار قُدما" إن طفلا له هذه القدرات لابد أن يكون عالما كبيرا من علماء اللغة. بالإضافة إلى أن سلوبن، سواء هو أو غيره من الفطرانيين، وطالما أن القدرات اللغوية مفطورة فينا، لم يعللوا لنا لماذا لم تتكلم الفتاة جيني (٢) اللغة الإنجليزية أو أي لغة أخرى فور العثور عليها طالما أن لها قدرات داخلية باطنية مفطورة فيها؟

ومن النقد الذي يوجه السلوكية منهجا التفسير تعلم الكلام هو أنها تعزو قدرا ضئيلا من البناء الفطرى الكائن معتمدة أساسا على قدرة مبنية داخليا لكى تكون الارتباطات بين المثيرات والاستجابات على أساس من التماثل والتجاور. إن البناء موجود في العالم الخارجي ويأتي الفرد لكى يعكس هذا البناء، وعلى أى حال وكما رأينا مرارا - كما يقول سلوبن - فإن ما يكتسبه الطفل في أثناء نمو اللغة ليس مجموعة من ترابطات مثير استجابة، وإنما هو نسق من نوع ما من القواعد الداخلية المعقدة، إنه لم يتعرض أبدا انسق القواعد ذاته، وإنما فقط لجمل منفردة في مواقف منفردة (سلوبن ١٠١٠). وردنا على سلوبن أن الربط الذي يحدث بين الجمل المنفردة في المواقف المنفردة هو بالضبط ما تهدف إليه السلوكية حيث يحدث الإشراط بين الجمل والمواقف، فإذا ما تكررت المواقف مستقبلا وجدت الجمل. بالإضافة إلى أن الطفل يقوم عن طريق تعميم المثير stimulus generalization ببسط القاعدة على مواقف جديدة، وحتى لو أخطأ وتزيّد في التعميم فإنه ما يابث أن يتعرض على مواقف جديدة، وحتى لو أخطأ وتزيّد في التعميم فإنه ما يابث أن يتعرض على مواقف جديدة، وحتى لو أخطأ وتزيّد في التعميم فإنه ما يابث أن يتعرض كلتصويب ممن حوله.

<sup>(</sup>۲) فتاة أمريكية ظلت محبوسة ثلاثة عشر عاما في مكان منعزل عن الناس إلى أن تُحِرُر عليها، ولم تستطع الكلام الا بعد أن تعلمت كاي طفل لا يعرف الكلام.

ومما يعتبر أيضا قدحا في الخبراتية، النقد الذي وحبه للتدعيم reinforcement وهو الأساس السيكولوجي للإشراط بنوعيه؛ يقول سلوبن "دعنا نتخيل موقفا للتدعيم لا يمكن حدوثه ولكنه مفترض نظريا، فكل مرة ينطق الطفل جملة نحوية، فإنه يتلقى تدعيما موجبا، وفي كل جملة غير نحوية فإنه يتلقى تدعيما سلبيا، فهل يمكن لجدول التدعيم هذا reinforcement schedule أن ينتج كلاما نحويا؟ من الواضح أن ذلك ممكن ولكنه لن يفيدنا شيئا عن العملية التي توصل الطفل بها إلى الأفكار النحوية التحتسطحية التي تجعل الأداء الصحيح ممكنا" (سلوبن ١٠٢). فلنفترض على سبيل المثال أن طفلا يقول خطأ (في حالة الضمير):

I called up Kathy.

متأثر ا بقولهم في حالة الاسم:

I called her up.

والصواب أن يقول:

إن مجرد حقيقة أن I called up her خطأ، فإن ذلك لا يعطى الطفل مؤشرا عما هو الصواب. وحتى لو أعطى الصيغة الصواب، فكيف يتسنى له أن يعرف ما هو التعميم generalization الإمكانيات، هو التعميم generalization الإمكانيات، فهل يا تُرى تسرى القاعدة على الضمائر المؤنثة أو الأحياء، أو هل تسرى على نوع ما من الأفعال دون غيرها ... الخ. إن الذى أمامنا هنا هو أن التدعيم يمكنه أن يخبر الطفل أن جملة ما هي صواب بطريقة شاملة أو غير صواب (سلوبن لا يخبر الطفل أن جملة ما هي صواب بالشيء اليسير، وحتى أو قام الطفل من جانبه ببعض التعميمات الخاطئة، فإنه سوف يجد – عادة – من يصحح له هذه التعميمات، وهذا كثيرا ما يحدث – فنحن لا نبيت عاكفين على تصويب الأخطاء لأطفالنا بل نصحح بعضها ونتخاضي عن بعضها الاخر – فإنه سوف يدرك في وقت لاحق أن هذا النطق بالذات لا يستخدم بهذه الطريقة وإنما يستخدم بطريقة أخرى فيتبعها عن طريق المحاكاة mimicking.

وحتى المحاكاة – وهى نظرية خبراتية – لم تسلم من النقد أيضا من الفطرانيين، فنظرية المحاكاة تفترض أن الطفل يكتسب الصيغ اللغوية الجديدة من كلام والديه أثناء محاكاته لهما، ولكن النقد الذي يوجه إلى هذه النظرية أنها لا تفسر الصيغ الخاطئة التي ينطقها الأطفال، بالإضافة إلى أنهم وجدوا أن الطفل لا يمكنه أن يقلد نطقا لا يستطيع أن يقوله من تلقاء نفسه، كأن يقول:

Nobody don't like me.

Nobody likes me,

فتصحح له أمه النطق:

فيصر الطفل على النطق الخاطئ، كما أنه حتى ولو استطاع الطفل لن يقلد كافة النطوق التى سمعها، فإننا لن نستطيع أن نفهم كيف يستمر لكى ينتج نطوقا جديدة لم يسمعها من قبل (سلوبن ١٠٤).

ويبدو أن هؤلاء الفطرانيين يبالغون كثيرا فيعتمدون على بعض المواقف التي يعجز فيها الطفل - وهذا شيء طبيعي - عن التقليد ويعممونها على كافة مواقف الطفل من المحاكاة، ويتناسون عشرات المواقف التي يستجيب فيها الطفل لتوجيه ذويه، بل إنه كثيرا ما يقلع هو من تلقاء نفسه عن نطوق خاطئة كان يستملحها ذووه متبعا النطوق الصحيحة من تلقاء نفسه. غير أن الفطرانيين لم يعللوا لنا لماذا نطق الطفل هذه النطوق الخاطئة اصلا طالما أن اللغة مفطورة فيه؟ إنه لمن الخطأ لن ننسب لكتساب اللغة لعامل واحد فقط كان نقول إنه التدعيم أو المحاكاة أو كذا أو كذا، ولكن هذه العوامل جميعا تشترك معا في اكتساب اللغة، وأهم عامل هو ما يقوم به المتلقى نفسه من اكتساب هيكل النطق، وعن طريق هذا الهيكل يمكنه أن يقدم نطوقا جديدة، فباكتساب هيكل السلسلة: أحب البطاطس المحمرة، يستطيع الطفل أن يقول عن طريق فباكتساب هيكل السلسلة: أحب البطاطس المحمرة، يستطيع الطفل أن يقول عن طريق وهذا، وهو إذا اكتسب الية الإقحام insertion يستطيع أن يقحم كلمة (كثيرا) في الجملة التي اكتسبها فيقول: أحب (كثيرا) البطاطس المحمرة ... وهكذا، وهو إذا اكتسبها فيقول: أحب (كثيرا) البطاطس المحمرة ... وهكذا التسبها فيقول: أحب (كثيرا) البطاطس المحمرة ... وهكذا الحب المنابق التي الكلب ...

<sup>(1)</sup> عن التوليد في اللغة انظر د. جلال شمس الدين ١/٢٠٢.

راى اخر اضطر فيه أن يعترب بدور المحكاة فى تعلم لغة الوالدين فيقول: "إن المحاكاة تؤدى حقا دورا فى اكتساب اللغة، ولكن ليس من هذا الدور إدخال أبنية جديدة فى نسق القواعد للطفل" (سلوبر ١٠٠٠)، وهو على حق فى ذلك، ذلك أن إدخال أبنية جديدة فى نسق القواعد هو دور تقوم به أليات أخرى أشرنا إلى بعضها.

هذه هي أهم ملامح النظريات الرئيسية في اكتساب لغة الأهل، غير أن هناك نظريات وفروضا فرعية يسند بها كل فريق دعواه، وسوف نقدم فيما يلى أهم هذه النظريات.

Child's underlying syntactic rules

ب- القواعد النظمية العميقة
 عند الطفل:

فى كثير من الأحيان يغرض الطفل بعض القواعد على النطوق مما يجعلها تختلف عن نطوق الكبار، ولقد علل الفطرانيون ذلك بوجود "قواعد نظمية عميقة" عند الطفل تعمل من أجل تسهيل النطق؛ يقول سلوبن "فى سنى الطفل الأولى تكون حصيلته من الألفاظ قليلة، وكذا تكون عدد التجسيدات الدلالية التي يمكنه تشفيرها encode محدودة، وفى المراحل التالية تضيف التعقيدات النحوية أعباء على مقدرة المعالجة مما يدفعه إلى حذف أو تبسيط عناصر نحوية من أجل أن ينتج نطقا كاملا خلال الوقت المتاح. والطرق التي يتغير النحو بها تحت هذه الضغوط، يبين شيئا عن القواعد النظمية فلو علمته فى الإنجليزية أن يقول: "Where can I put it? فإنه سيقول: "Where I can put it?

لأنه الأسهل" (سلوبن ٩٦). وعلة "الاستسهال" علة قديمة قال بها نحاة العربية القدماء خاصة الخليل وسيبويه وابن جنى، وهى علة وإن كانت خبراتية ولكنها فى حاجة للدراسة الغيزيقية، والمشكلة ليست فى علة الاستسهال، فالإشراط الكلاسيكى قد يحل هذه المشكلة على أساس أن الاستسهال سلوك آلى، ولكن المشكلة فى تلك "القواعد النظمية العميقة عند الطفل" فلفظ "العميقة" هنا يوحى باللاشعور عند فرويد وهو من المصطلحات التى يصعب تحديدها ودراستها فيزيقيا.

Autism theory or self satisfaction theory of native language learning

ج- النظرية الآلية أو نظرية
 رضاء الذات لتعلم لغة الأهل

وجد ماورر Mowrer أ، ب) وهو من السلوكيين الجدد وصاحب نظرية العاملين المعدلة، وجد أن العاطفة قد تؤدى دورا أساسيا في اكتساب لغة الأهل، ولقد أدت تجاربه مع الطيور التي تتكلم [مثل الببغاء]، والأطفال الذين يتعلمون لغة الأهل إلى النظرية الآلية، أو نظرية رضاء الذات، فلقد اعتقد أن الطفل يشعر بدفء عاطفي تجاه أمه التي يسمع منها المكلمات لأول مرة، وهو عندئذ يكرر مرارا ما قد سمعه لأن الكلمات تعيد أمامه الحضور الشخص محبوب، وهذا يعطى تدعيما موظفا توظيفا ذاتيا السلوك اللغوى، [أي ليس في حاجة التوجيه من الخارج]، فالتدعيم الثانوي - كما يرى ماورر - قد أصبح متعلقا بالمثيرات المترابطة مع الاستجابات response correlated stimuli. ولقد وجد أن الكلمات المتعلمة بهذا الطريق مؤثرة تأثيرا نفعيا لتزويد الطفل بما يريده، مما الكلمات المتعلمة بهذا الطريق مؤثرة تأثيرا نفعيا فتصبح بذلك [أي الكلمات يزوده بتدعيم أولى primary reinforcement فتصبح بذلك [أي الكلمات والتراكيب] جزءا مستقرا من مكتسباته (ويلجا ١٨٦). هذا وقد دعمت ملاحظات م. ويبديا ه. اله. المنظرة ماورر الآلية (ويلجا ٢٨-٢٩).

وواضح للقارئ أن النظرية الآلية أو نظرية رضاء الذات هي نظرية خبراتية وقد اعتمدت على عناصر يمكن التأكد منها في الواقع فيما عدا قوله أن الطفل "يكرر مرارا ما قد سمعه لأن الكلمات تعيد أمامه الحضور لشخص محبوب" فهذا لا يمكن أبدا التأكد منه وهو فرض عقلي بحت، وهو يذكرنا بالتحليلات النفسية لفرويد.

# د- جهاز اكتساب اللغة: Language Acquisition Device

وهى إحدى نظريات الفطرانيين؛ إن كل مرحلة من مراحل اكتساب اللغة عند جميع الأطفال تمتاز بأن ما ينطقون به يتشابه ويتماثل في التركيب بغض النظر عن العوامل الثقافية والاجتماعية والاقتصادية والبيئية التي يدرّجون فيها، وأهم من

ذات كله وبغض النظر عن النغة التي بسمعونها (ليونز ٢٢٩). ولقد أغرى ذلك بعض الفطرانيين لأن يروا في دلك ليلا كافيا على أن جميع الأطفال يولدون مزودين بجهاز لاكتساب اللعه يحتوى على المعرفة الوراثية المنقولة إليه والتي يدميها تشومسكي المنطقية [الصورية] formal أو الأصول الكلية الثابتة يدميها تشومسكي المنطقية [الصورية] substantive universal (ليونز ٢٢٩-٢٣٠). إلا أن هناك من يرى عدم وجود جهاز بالمعنى الدقيق لكلمة جهاز أى جهاز بيولوجي بحيث يطرد وجوده في الجنس البشرى وينفرد به، وإنما يولد الطفل مزودا بنظام محدد من الإجراءات لحل بعض المشكلات. وهذا النظام يختص به الجنس البشرى مع تصور بيولوجي معين في نضج هذا النظام ونموه. ولكن مع تطور بعض الأدوات النفسية كالذاكرة يبدأ هذا النظام في نشاطه في اكتساب اللغة. إلا أن هذا التصور – كما يقول ليونز – ما زال يدور في حلبة نظرية الفطرة لتشومسكي وإن لم يتطابق معها، ويرى ليونز أن التقويم الأمين للنتائج التي توصل إليها العلماء في دراسة اكتساب اللغة عند الطفل لا تؤدى إلى دحض أو إثبات وجود جهاز وراثي لاكتساب اللغة من النوع الذي اشار البه تشومسكي في كتابه المظاهر وكذا في بعض أعماله الأخرى (ليونز ٢٣٠).

وأيا كان الأمر فإن القول بغطرانية اللغة، التي قال بها تشومسكي وتابعوه والتي كانت تستند تجريبيا على السرعة التي يحقق بها الطفل اكتساب اللغة، والتي اعتمد فيها الطفل على مادة علمية غير دقيقة، يبدو أنها قد آلت إلى الأفول. يقول جون ليونز: "إن معظم المشتغلين بعلم اللغة النفسي ينظرون إليها الآن على أنها أقل قيمة ولكثر ضعفا عما كانت عليه عندما قدمها تشومسكي في منتصف الستينات لأول مرة، لأن عملية اكتساب اللغة عند الطفل تستمر عدة سنوات، والكلام الذي يسمعه من حوله، قد لا يحتوى على أمثلة كثيرة للتراكيب غير النحوية - كما أشار تشومسكي إلى ذلك - وسواء كان ذلك صحيحا أم غير صحيح، إلا أن ذلك جعل كثيرا من علماء علم اللغة النفسي يشعرون بأن اكتساب اللغة عملية أقل غموضا وقابلة للتفسير في إطار من نمو القدرات الترابطية العامة للطفل" (ليونز ٢٣١). و هكذا تعود النظريات الترابطية لتحتل مكانها في تفسير اكتساب اللغة خاصة اللغة الأولى.

# الفصل الثانى المناب اللغة الثانية (١)

أ- الازدواج اللغوى: bilingualism

و هو أن يجيد المرء لغتين معا إجادة تامة، لغة الأهل ولغة أخرى، وقد يكتسبهما معا، وقد يكتسب لغه الأهل أولا.

ومن الفروض الشيقة التي وجدت في أدبيات الازدواج اللغوى - كما تقول ايفلين - ذلك الفرض الذي يقرر أن اللغات الثواني تتمثل في المخ تمثلا مختلفا عن اللغات الأوائل. ولقد اختبرت ميتر Matre (19٧٤) ذلك الفرض بعمل اختبار الإنصات المزدوج dichotic listening test على الأمريكيين الذين يدرسون الأسبانية، فاكتشفت وجود ميزة الأذن اليمني Right Ear Advantage الكلمات الإنجليزية، ولكن الميزة كانت أقوى إحصائيا بالنسبة للأسبانية عنها بالنسبة للإنجليزية، ولكن الميزة كانت أقوى إحصائيا بالنسبة للأسبانية أهمية تذكر (إيفلين ٢١٣)، وهذا يعنى في علم اللغة العصبي neurolinguistics أن الجمل الطوال من اللغة الأسبانية (الثانية) تعالج في النصف الأيسر من المخ بنسبة أكبر من نظريتها في اللغة الإنجليزية (الأولى) أما الجمل القصار فتعالج في النصف الأيسر بنسب متقاربة لكلا اللغتين (انظر إيفلين ٢١٣).

وهناك مرض أصحاب اللغة المزدوجة bilingual aphasia، ذلك أنه من المعتقد أن النصف الأيمن من المخ هو الذي يعالج اللغة الشكلية formulaic language وهي النطوق المتعلمة على هيئة جزل chunks مثل عبارات المجاملة والولاء والقسم ... الخ، مما جعل بعض الباحثين يعتقد أن تعلم اللغة الثانية يكون في بدايته في النصف الأيمن من المح. أما مرض اللغة

<sup>(</sup>b) Second Language Acquisition Theories

المزدوجة فإنه يحدث عند أصحاب اللغتين عندما يصاب أحدهم بتلف النصف الأيسر من المخ، فقد لوحظ أنه ينسى لغته الأولى، ويظل يتذكر معشار ما تعلمه من الفرنسية – مثلا – مستخدما النطوق عالية التكرار مثل عبارات المجاملة والولاء والقسم ... الخ (إيفلين ٢١١).

ولقد رجعت جاللواي Galloway (١٩٨١) إلى الأبحاث السابقة عن مرض الازدواج اللغوى باحثة عن وجود إصابة تثبت أن اكتساب اللغات الثواني يكون أكثر في النصف الأيمن من المخ عنه في النصف الأيسر في المراحل الأولى على الأقل، ولكنها لم تجد مستندات مسجلة لجروح بالنصف الأيمن، فوضعت فرضا أخر مؤداه أن اللغة الثانية يجب أن تكون أقل تعرضا للضرر من الأولى، أو أنها تستعاد قبل الأولى بعد الإصابات التي تحدث بالنصف الأيسر، ولقد وجدت جاللواي خمس حالات، ثلاث منها أبدت هذا الفرض، فكان المصاب في الجانب الأيسر من المح، يستعيد لغته الثانية أولا مما يعنى أن معالجتها تقع بالجانب الأيمن، أما الحالة الرابعة فقد فندت هذا الفرض، وكان أول ما استعاده المصاب هو لغته الأولى رغم إصابته في الجانب الأيسر، أما الحالة الخامسة فقد كانت لضابط روسي لغته الثانية هي الفرنسية والثالثة الصربية. وبعد إصابته بالزهرى كان أول ما استعاده هو اللغة الصربية ثم استعاد الروسية بلكنة صربية بعد ذلك، ولقد دعا ذلك جاللواي لأن تقرر أن هذه الحالة من الصعب أن تؤيد أو نتفى الفرض. ولقد انتهت الباحثة بأن هذا الفرض ما زال في حاجة إلى مزيد من الدراسة (إيفلين ٢١٣-٢١٤). وهناك فرض لعله يفسر الحالة الخامسة عند جاللواي وضعه ربُط Ribot مؤداه أن آخر لغة أو أول لغة تعلمها المفحوص ينبغي أن تستعاد أو لا، غير أن بار الس Paradis وجد عددا متساويا من الحالات التي تؤيد وتثبت هذا الفرض (ايفلين ٢١٥).

وهنا أيضا فرض آخر لتفسير معطيات مرض ازدواج اللغة، ففى المراحل الباكرة لنمو اللغة ينشغل جزء كبير من لحاء اللغة بهذه اللغة، ولكن كلما زاد تمثل اللغة تجريدا وقل الوارد منها، وازدادت الألية فإن المساحة المطلوبة الخطط plans تقل كذلك شيئا فشيئا في هيئة دوائر مركزية، ولكن عندما يشرع الفرد في تعلم لغة جديدة

ترداد المساحة مرة أخرى. ولى يكون مثيرا للدهشة ان يستخدم أحد الباحثين تقنية المسبار probe technique لاختبار هذا الفرض لنجد اختلافات في الموضع لكلا اللغتين. ورغم جاذبية هذا الفرض، فلقد تعارض مع بعض الحالات المدروسة فيما بعد (ايفليل ٢١٦).

وفي معالجة الكلام سواء لفهمه أو إنتاجه، فإن المتعلمين لابد أن يكونوا قادرين على أن يبتكروا اليات معالجة لكل خطة أثناء اكتسابهم اللغة، وقد تكون الوحدات داخل الخطة والقواعد والمعالجات داخل الوحدات وختلفة تماما عن المفترض في الوصف اللغوى، وكل ذلك يجب أن يكون تحت السيطرة غير الواعية للمتكلمين لكل الخطط والتفاعلات بينهم والقواعد داخلها أثناء الاتصال بالأخرين، وهو عمل يبدو مخيفا، وإن كان الإنسان يقوم به ببراعة، وطبعا سوف يكون الأمر أكثر صعوبة، إذا وجد في كل خطة أكثر من لغة واحدة، خاصة إذا ما اختار صاحب اللغة المزدوجة أن ينتقل بسرعة من إحداها إلى الأخرى جيئة وذهابا (ليفلين ٢٣٤).

ولكن قبل أن يفعل صاحب اللغة ذلك لابد أن يكون قد اكتسب بعض الطلاقة فى اللغتين، وحتى يصبح الفرد مسيطرا على كل الخطط لا يمكن اعتباره بحق مزدوج اللغة تماما. وإلى أن يمدنا البحث بأكثر من مجرد بعض الملامح لكل خطة، فلن نستطيع أن ندعى أننا نعرف كثيرا عن الازدواج اللغوى (إيفلين ٢٣٥).

## ب- التحليل الخلافي: contrastive analysis

هو كما يعرفه هارتمان وستورك طريقة للتحليل اللغوى تبين أوجه الشبه وأوجه الخلاف بين لغتين أو لهجتين أو أكثر بهدف أن نجد الأسس التى يمكن تطبيفها على المشاكل العملية في تدريس اللغات والترجمة مع التأكيد الخاص على النقل transfer والتداخل interference والمتكافئات transfer، وهي معالجات انية synchronic حيث تعنى فقط بالصيغ اللغوية المحايثة (هارتمان وستورك). ويلاحظ أن هارتمان وستورك لم يحددا المستويات اللغوية التي سوف

تخضع للتحليل الخلافي، ولكنه سوف يتضح لنا أنه المستوى العونولوجي في المقام الأول، ثم بقية المستويات بعد ذلك.

أما السبب في وجود هذا التحليل فإنه عند تعلم لغة ثانية، فإن المتعلم تواجهه عقبات عديدة، منها عدم القدرة على تقليد كافة أصوات اللغة الثانية، وكذا نقل خبراته باللغة الأولى إلى الثانية مما يؤدي إلى وجود ظاهرتي النقل والتداخل من اللغة الأولى إلى اللغة الثانية - ولدراسة هذا الموضوع لجا بعض اللغويين إلى عمل وصف لأنظمة الأصوات في لغات عديدة تم مقارنتها بالإنجليزية - طبعا كلغة أولى - عندئذ سوف يتضح لنا الخلاف أو الاتفاق بين نظامي أي لغتين مدروستین. ویری مصممو هذا التحلیل أنه سوف پیسر لنا أن نتنبأ بصعوبات النطق التي سيواجهها متعلمو اللغة الأجنبية، وتتوقع نظرية التحليل الخلافي أن تكون الأصوات السهلة بالنسبة للمتعلمين هي تلك التي لها تناظر قوى في لغتهم. وبعد أن تحدد هذه الأصوات يمكن عمل تراتب لها hierarchy (انظر إيفلين ١٨). غير أن در اسات عديدة - كما تقول إيفلين - قد بينت أن التحليل الخلافي - مع ذلك - ليس كافيا بمفرده أن يتنبأ بالصعوبات التي سيواجهها مدّعلم اللغة الأجنبية في إدر اك وإنتاج الأصوات في اللغات الجديدة (النظر إيفلين ٢٠). فبينما أمكن إرجاع الكثير من الأخطاء الفونولوجية إلى اللغة الأولى، وأمكن التنبؤ بها من التحليل الخلافي، فإن بعض الأخطاء خرجت عن ذلك (ايفلين ٢٠). وعلى أي حال فإن نظرية التحليل الخلافي نظرية تجريبية، أي تخضع للفحص العلمي، و لا يعببها أن تفشل في بعض التنبؤات الفونولوجية، فقد يرجع ذلك إلى تدخل البيئة الصوتية الذى ينبغي أن تدخل في الاعتبار، وعلى العموم فإن النظريات التي تهدف الى ترتيب الأصوات طبقا لصعوبتها، تهم مدرسي اللغات الثواني حتى يقرروا طريفة تدريسها لمتعلمي هذه اللغات.

هذا ولقد ربط إكمال Ekman فيما بعد بين نظرية التحليل الخلافي، ونظرية أخرى هي نظربة الثميز التميز الت

التفاضلي markedness differential hypothesis. وسوف نعرض فيما يلي نظرية التمير أو لا.

## ج- نظرية التميز: markedness theory

كان أمستاى Amestae يدرس مشاكل اكتساب الطلبة لأصوات اللغة الثانية، ولقد استنتج أمستاى بعض الفرضيات المهامة عن المعطيات في محاولته أن يبين التماثلات مع معطيات اللغة الأولى، ولقد بين كيف أن المعطيات يمكن أن تربط بنظرية في التميز ترتبط بالفونولوجيا الطبيعية الطبيعية المعطيات يمكن أن در اساته على اللغة الأولى قرر أن الصوائت 1/1 و 3/2 و 1/1 يبدو أنها تظهر متاخرة في لغة الطفل أى في اللغة الأولى، وفي در اسات سوء الإدراك [أى عدم الراك اليافعين لأصوات اللغة الثانية] أبان عن أن اليافعين كانوا أقل دقة في إدراك المجموعين سوف يلاحظ بعض الشبه بينهما كما أنه سوف يلاحظ أن معظم هذه المجموعين سوف يلاحظ بعض الشبه بينهما كما أنه سوف يلاحظ أن معظم هذه الصوائت الصعبة، سواء لدى الطفل متعلم اللغة الأولى أو لدى اليافع متعلم اللغة الثانية، لا يقع ضمن أكثر الصوائت انتشارا والتي يتضمنها مثلث الأصوات المعروف – وعددها خمسة وهي: 1/1, 1/1, 1/1

بناءا على هذه المعطيات وضع أمستاى نظرية التميز ومفادها أنه كلما كان العنصر أقل تميزا، كلما كان أسهل فى اكتسابه سواء فى معطيات الطفل أو معطيات اللغة الثانية، وكلما كان أكثر طبيعية (أى أكثر عالمية وأسهل فى مجهود النطق)، وكلما كانت صيغته أكثر تعادلا neutral (ايفلين ٣٤). وعكس ذلك صحيح بالطبع، أى كلما كان العنصر الصوتى أكثر تميزا، كان أصعب فى اكتسابه بصفة عامة سواء فى اللغة الأولى أو الثانية.

ووnerative phonology فإذا رجعنا لقو التميز في الغونولوجيا التوليدية generative phonology، فقد أبانب هذه النظرية على أن a/ أقل تماير ا من a/، لذلك فإن a/ تكون أسبق فقد أبانب هذه النظرية على أن a/ أقل تماير ا من a/ كما هو موجود في بيانات امستاى (ايفيلين a). وكما ترى

ايفلين، ربما أمكن لهده النصرية أن تفسر لنا تأحير التحصيل لبعض الصيغ - بالدات - عند كل من متعلمي اللغتين الأولى , الثانية (ايعلين ١٠٦).

ونظرية التمير ليست نظرية فونولوجيه صرف، بل تشمل النظم أيضا، ورغم أنها قررت أن المنميزات في اللغة الثانية هي احر ما نتعلمه لصعوبته، وكان ذلك في نطاق الفونولوجيا، ومع ذلك فلقد بحث كوك Cook أي النظم أيضا حيث وجد أن الطلبة الأجانب يتعلمون – أو على الأقل – يستخدمون – أكثر الصيغ تهذيبا وذلك في لغة الاعتذار أو الشكر أو المجاملة ... الخ رغم أن هذه الصيغ الرسمية المهذبة ليست بالضرورة أقل الصيغ تميزا، ولكن يبدو أنهم يتعلمونها أو لا ربما لأنها موجودة في الكتب اللغوية الرسمية للإنجليزية، فهم يعلمون أنه ينبغي أن يختاروا الصيغ الأكثر مناسبة لمدى واسع من علم اللغة الاجتماعي (ايفلين 159).

هذا هو موجز لنظرية التميز، لكننا لو سألنا ما هى الأصوات المتميزة، لكانت الإجابة هى الأصوات الصعبة، وما هى الأصوات الأقل تميزا؟ لكانت الإجابة هى الأصوات الأكثر سهولة فى الاكتساب، وعلى ذلك فإن منطوق النظرية وهو "كلما كان العنصر أقل تميزا، كلما كان أسهل فى الاكتساب سواء ... الخ" سوف يصبح: "كلما كان العنصر أكثر سهولة فى الاكتساب، كلما كان أسهل فى الاكتساب، كلما كان أسهل فى الاكتساب، أى أن النظرية فى واقع الأمر لا تقول شيئا، وهى تحصيل حاصل.

قلنا سابقا أن إكمان قد جمع بين نظريتي التحليل الخلافي والتميز في نظرية واحدة هي نظرية التميز التفاضلي، وفي الفقرة التالية عرض لهذه النظرية الأخيرة.

#### د- فرضية التميز التفاضلي: markedness differential hypothesis

جمعت هذه النظرية قوة فكرة التحليل الخلافي contrastive analysis ونظرية التميز، فلقد اعتقد إكمان Ekman صاحب فرضية التميز التفاضلي أن مشكلات تعلم اللغة الثانية يمكن التنبؤ بها بمقارنة اللغتين ولكن:

- المساحات في اللغة المستهدفة والتي تختلف عن لغة الأم والتي تكون أكثر تميز ا عنها سوف تكون صعبة.
- ٢ درجة الصعوبة النسبية للمساحات باللغة المستهدفة والتي تكون أكثر تميزا من
   لغة الأم سوف تناظر الدرجة النسبية للتميز.
- ٣- مساحات اللغة المستهدفة والتي تختلف عن اللغة الأم ولكنها ليست شديدة التميز عن لغة الأم لن تكون صعبة (إيفلين ٣٤-٣٥).

وعلى أى حال فلقد أشار رذرفورد Rutherford (١٩٨١) أن فرضية التميز التفاضلي للتحليل الخلافي تفترض (كما يفعل تحليل الأخطاء) أن دليل الصعوبة هو ارتكاب الأخطاء، ولكن ذلك ليس صحيحا بالضرورة طالما أن كثيرين من المتعلمين لديهم صعوبة في الأصوات التي ينطقونها صحيحة. وهناك مشكلة أخرى وهي أن الفرضية يمكنها أن تصدر تقديرات فقط حول النطاقات التي تحددت فيها علاقات التميز (إيفلين ٣٥).

#### ه- فرضيات تعلم اللغة بالسماع:

هدف طريقة تعلم اللغة بالسماع audiolingual method بحيث يصبح متعلم اللغة الأجنبية قادرا على فهمها كما تقال له من أصحابها، كما يصبح قادرا على التكلم بها في المواقف اليومية المختلفة بطلاقة وصحة مقبولتين ونطق يقبله صاحب اللغة، كما أنه يستطيع أن يقرأها بسهولة وبدون ترجمة واعية، كما يستطيع أن يتواصل كتابة لأى شئ يمكنه أن يقوله (ويلجا ١٢-١٣). وأهم سمات منهج التدريس لهذه الطريقة هو أن تُقدم مواد الدراسة في الصيغة المنطوقة قبل المكتوبة، أما الكتابة فتأتى في المرتبة الثانية.

ما سبق هو موجز لطريقة تعليم اللغة بالسماع، وسوف نعرض فيما يلى الفرضيات التى أسست عليها هذه الطريفة على أن نناقشها بالتفصيل فى باب القضايا:

الغرض الأول: إن تعليم اللغه لاجببية عمليا ميكانيكية في المقام الأول لتكوين العادات، هذه العادات عصبيا neural وعضليا muscular، ويجب أن تتعلم جيدا حتى تعمل ذاتيا. ومما ثبت حواه استبعاد المعنى في المرحلة الأولى دون أن نجال الطالب يعرف ما الذي يفوله، وهو امر ممكن. وبعد أن يكون الطالب قد اكتسب سيطرة كاملة وآلية للنماذج النحوية، يمكن أن يتعرف على المعنى الدقيق لما سبق أن تعلمه.

النتيجة (١): تقوى العادات بالتدعيم.

النتيجة (٢): عادات اللغة الأجنبية تتكون بصورة أفضل بإعطاء استجابة صحيحة وليس بارتكاب الأخطاء.

النتيجة (٣): اللغة سلوك، والسلوك يمكن أن يُتعلم فقط بحث الطالب على أن يسلك.

الغرض الثانى: مهارات اللغة يمكن تعلمها بطريقة أفضل إذا قدمت مواد اللغة الأجنبية في صورتها المنطوف قبل صورتها المكتوبة.

الغرض الثالث: يقدم المضاهاة analogy أساسا أفضل من التحليل analysis لتعلم اللغة الأجنبية، فالمتعلم الذى نعلمه كيف تعمل اللغة يتعلم فى الحقيقة شيئا سوف ينساه.

الفرض الرابع: أن معانى الكلمات [والجمل]، بالنسبة لصاحب اللغة يمكن تعلمها فقط فى قوالب من المجازات allusions لثقافة الناس الذين يستخدمون هذه اللغة. فبدون فهم ثقافة أصحاب اللغة لن يمكن فهم كلامهم (ويلجا ٢٢-١٩).

ونلاحظ من هذا العرض الموجز لفرضيات تعلم اللغة بالسماع، أن هذه الفرضيات قد أقيمت على أسس نفسية متعددة، فعملية تكوين العادات ميكانيكيا، وتقوية العادات بالتدعيم كل ذلك قد أقيم على أسس الإشراط بنوعيه. وأما النتيجة التي تقرر بأن اللغة سلوك، والسلوك يمكن أن يتعلم فقط بحث الطالب على أن يسلك، فإنها في الواقع مبنية على المذهب السلوكي الذي يبنى هو الأخر على إشراطي بافلوف وسكنر أما الفرضية التي تفضل تعلم مواد اللغة الأجنبية في

صورتها المنطوقة قبل صورتها المكتوبة، وكذا الفرضية التى تفضل المضاهاة على التحليل، وكذا تعلم معانى الكلمات فى قوالب مجازية مستقاة من ثقافة الناس الذين يستخدمون هذه اللغة، كل ذلك سوف نناقشه بالتفصيل فى باب القضايا.

crucial element, cue, clue, والمشنعر والمنين stimulus

يؤدى مصطلح العنصر الحاسم دورا شديد الأهمية في علم اللغة النفسي خاصة في تعليم اللغات الثواني. وبالرغم من ذلك لم أجد تعريفا واحدا له أو حتى مثالا، ولكن يمكن استنتاج تعريف له بأن العنصر الحاسم في تركيب لغوى ما عبارة عن عنصر لغوى يترتب عليه التركيب النحوى لباقي العناصر في ذات المركب وهو يشبه في النحو العربي فكرة العامل، فــــ(إنَّ) مثلا عامل بنصب المبتدأ ويرفع الخبر، ولذلك فإنها عنصر حاسم في الجملة العربية. غير أنهم في نحو اللغات اللاتينية لا يأخذون بفكرة العمل ولكنهم يأخذون بفكرة أخرى شبيهة هي فكرة "الاعتماد" dependence. ففي الإنجليزية فإن الضمير He مثلا يعتبر عنصرا حاسما إذا تبعه فعل مضارع، إذ يجب أن ينتهي هذا الفعل بالمورفيم [د-]، ولذلك يقال أن العنصر [د-] يعتمد في وجوده على العنصر He ويكون العنصر He

ومن الجدير بالذكر أن العنصر الحاسم والمُشغر والمعين والمثير تؤدى جميعا أدوارا متشابهة في دراسة اللغة وهو التنبيه على ضرورة وجود عناصر لغوية أخرى معينة أو تراكيب معينة؛ فالمشعر هو عنصر ما قد يكون لغويا مثل صوت لغوى أو كلمة باكملها، وقد يكون عنصرا غير لغوى مثل رفع الحاجبين مثلا بحيث يكون هذا المشعر ممهدا أو مؤشرا لظهور عنصر لغوى آخر، وعلى ذلك فإننا - كما ترى ويلجا - نستطيع أن نعتبر المشعرات كأنها مثيرات التخلص أن ارتكاب الأخطاء هو تعلم لاستجابات غير مرغوب فيها، والتي ينبغي التخلص منها، ويمكن تحقيق ذلك بأن نجعل الاستجابة المرغوبة تحدث في وجود المشعرات

الذي استدعت أصلا الاستحالة المرغوب فيها وللله وللله بوثرى one trial learning المتعلم بمحاولة واحدة one trial learning اللغة النفسى ترتيب مواقف البعليم بحيث أن المشعرات أو المثيرات الموجودة سوف تستدعي الاستجالة الصحيحة، وطالما الله هذه المشعرات تتتالى فإن الاستجابة الصحيحة، سوف تتكرر أيضا. وعلى دلك فإن الأخطاء يجب أن تحذف بدراسة جيدة للمشعرات التي تقود إلى تلك الاستجابات، مع ممارسة الاستجابات الصحيحة في وجود مشعراتها (ويلجاه). وواضح أن هذه النظرية قد أقيمت على أساس الإشراط الكلاسيكي، غير أن الإشراط الكلاسيكي وإن كان يعني بتعلق مثير واحد باستجابة واحدة، فإن إشراط جوثرى يعني بتعلق عدة مثيرات بعدة استجابات في الموقف الواحد، مما يجعله أكثر ملاءمة للموقف اللغوي.

ويقسم العلماء النفسلغويون المشعرات إلى عدة أقسام، فهناك المشعرات الدلالية، وهناك المشعرات الإدراكية، وغير ذلك. ولسوف نتحدث بالتفصيل عن هذه المشعرات في الفصل الثامن الخاص بمعالجة الكلام بباب القضايا، كما سوف نجد تطبيقا لها في الفصل الثالث عشر المخصص لاكتساب اللغة الثانية بالباب الثالث، ونجدها مبثوثة كذلك بكثرة في تضاعيف هذا الكتاب.

# ح- علم الإيماء للوزانوف Losanov' Suggestology

وهو نظرية تعليمية للغة الثانية وضعها لوزانوف متأثرا فيها بمدرسة التحليل النفسى لفرويد خاصة بمفاهيم حالات الذات والشعور واللاشعور.

إن وجهة نظر جورجي لوزانوف Georgi Losanov في التعلم عما يرى ستيفك - مستمدة من ثلاث ملاحظات مؤسسة - كما يقول - على تجارب منضبطة وهي:

الأولى: يستطيع الناس أن يتعلموا بمعدلات أكثر كثيرا مما نعتقد. الثانية: التعلم هو حدث شامل بمعنى أنه يستغرق كل الشخص. الثالثة: يستجيب الشخص لتأثيرات لا حصر لها، القليل منها واع وعقلى، ولكن الأغلب غير واع أو غير عقلى أو هما معا.

والعلم الذي سماه لوزانوف علم الإيحاء هو العلم الذي يهتم بالدراسة المنهجية للتأثيرات غير العقلية، و/أو غير الواعية. غير أن عدد هذه التأثيرات الخارجية وقوتها يتطلب منا أن ننمي - على الأقل - ثلاثة أنواع من الحواجز التي هي ضد الإيحاء antisuggestive، وهذه الحواجز ضرورية إذا أراد الإنسان أن يحافظ على توافقه الشخصي، وقد تتداخل مع التعلم. وهي تفعل ذلك ليس فقط عن طريق رفض مادة جديدة، ولكن أيضا بمحافظتها على نتائج أيحاء suggestion سابق، ممتدة إلى الوراء لسنوات عديدة مرتبطة بتحديد قدرتنا على التعلم. وكانت إجابة لوز انوف على هذه العقبة هو علم الإيحانية suggestopedia فهي التطبيق لمبادئ علم الإيحاء التي ذكرناها توا، ولقد عالج لوزانوف المشكلة في اتجاهين و على مستويين، فالاتجاه الأول هو أن نواجه desuggest التحديدات التي نتجت من تأثيرات موحية suggestive influences مبكرة، والاتجاه الثاني هو أن نقترح مختلف الأفكار الموحية، وأما المستويان المقترحان لحل المشكلة، فإن الأول منهما هو المستوى الواعي والعاقل، والثاني هو المستوى غير الواعي وغير العاقل. ولقد أكد لوز أنوف على أن المدخل لكل مستوى سوف يدعم الآخر، ولو أن كل منهما يلغى الآخر جزئيا، أما الحواجز التي تتضاد مع الإيحاء، فيجب الالتفاف حولها وعدم إزالتها، وعندما نصل إلى ذلك، فإن المتعلم يكون قد وصل إلى حالة الاستطفال infantalization إلعل المقصود بذلك تعبير النكوص للطفولة regression] خدمة للذات ego، وفي هذه المرحلة يسترجع retains المتعلم معرفته المكتسبة سابقا، ولكنه يصبح أكثر انفتاحا، كما يصبح مرنا وتلقائيا مبدعا. ففي هذه الحالة يمكن للنسيان الشديد hypermnesia أن يصبح ممكنا [أي نسيان الإيحاءات التي هي ضد التعلم] (ستيفك ٤٢ ٤٣).

ولكى يصل لوزانوف بالطالب الى حالة الطفولة فإن ذلك يكون عن طريق الديكور والأثاث وطريقة تنظيم الفصل واستخدام الموسيقى، ولكن الأهم من ذلك

تو سلوك المدرس، وخاصة في حلقه جوا من الثقة والاعتداد بالنفس، سواء لديه أو لذي الطلبة في المادة والمنهج (سنيفك ١٥٦) وابعادهم عن التوتر بشتى الوسائل، منها أنه في أثناء العراءة الأولى بجيب المدرس على اسئلة الطابة، وتكون الأسئلة والأجوبة باللعة الأصلية للطالب، وفي العراءة الثانية ينحى الطلبة الموضوع ويجلسون في مفاعد مريحة دات مساند، ونكون القراءة الثالثة مصحوبة بالموسيقى (انظر ستيفك ١٥٧).

ولعل القارئ يكون قد لاحظ بعض الغموض في عرض هذه النظرية. و لا أعلم مصدر هذا الغموض، هل هو في ترجمة مصطلح suggestology، أم في عملية الترجمة، أم أن ستيفك لم يعرض النظرية عرضا ناصحا؟ فهناك مثلا غموض يشوب ماهية الحواجز التي تكلم عنها ستيفك، ثم أنه لم يتحدث عن ماهية "التحديدات التي نتجت عن تأثيرات موحية مبكرة"، ولم يتحدث عن "الأفكار الموحية"، التي ينبغي علينا اقتراحها. على أي حال فإنه يمكن استخلاص مغزى عام وهو أن لوزانوف يبغى استخدام الإيحاء - سواء من خلال الوعي أو اللاوعي - للرجوع بمتعلم اللغة إلى حالة الطفولة حتى لو كان يافعا، أو لا: وذلك لكي يزيل عنه الحرج والخوف فيصبح أكثر مرونة وتلقائية وإبداعا، وثانيا لكي يسترجع تجاربه المكتسبة سابقا.

هذا ولقد اعتمد لوزانوف في نظريته على مفاهيم مدرسة التحليل النفسى ومقاصدها اعتمادا أساسيا، ففي مسلمته الثالثة فإن الشخص "يستجيب لتأثيرات لا حصر لها، القليل منها واع وعقلى، ولكن الأغلب غير واع وغير عقلى" فنراه يستعين بمفهومي الشعور والملاشعور اللذين قال بهما فرويد، ويظهر التأثر بهذين المفهومين مرة ثانية حين يُعرف علم الإيحاء بأنه العلم الذي يهتم بالدراسة المنهجية للتأثيرات غير المقلوة، و/أو غير الواعية، ثم يظهر هذان المفهومان مرة ثالثة في حل مشكلة التحديدات imitations التي نتجت من تأثيرات موحية مبكرة، وذلك عن طريق مستويين "الأول منهما هو المستوى الواعي والعاقل، والثاني هو المستوى غير الواعي وغير العاقل"، ومن المعروف أن مفاهيم الإيحاء والشعور

واللاشعور من المفاهيم الأساسية التي قامت عليها مدرسة التحليل النفسي. أما المواجز التي قد تتداخل مع التعلم "وتمند إلى الوراء لسنوات عديدة مرتبطة بتحديد قدر تنا على التعلم"، فيجب الالتفاف حولها وعدم إز التها، وعندما نصل إلى ذلك يكون المتعلم قد وصل إلى الاستطفال، ويبدو أن هذه الحواجز هي نفسها المكبوتات في اللاشعور عند فرويد، حيث يكون على المعالج استحضار هذه المواد المكبوتة في اللاشعور إلى الشعور، وذلك بالتحليل النفسي عن طريق التداعي أو غير ذلك، وحين تصل هذه المكبوتات - التي يسميها لوزانوف حواجز - إلى الشعور، فإن المريض يستطيع حينئذ أن يواجهها ويتعايش معها وهو أحد غايات التحليل النفسي حين يحاول الطبيب النفسي أن يجعل المريض يواجه مكبوناته ويتعايش معها. أما مفهوم "الاستطفال" الذي يهدف لوزانوف إلى الوصول إليه حتى تنطلق قدرات الطالب، فإنه هو نفسه - تقريبا - الحالة التي يرغب التحليل النفسي الوصول إليها؟ فالمكبوتات التي أشرنا إليها منذ قليل لا يمكن التوصل إليها إلا عن طريق إرجاع المريض بذاكرته إلى طغولته لكي يستخرج هذه المكبوتات، وهو ما أسماه لوزانوف أو شارحه "بالاستطفال"، وهو في سبيل الوصول إلى ذلك يستخدم الديكور للإيحاء للطالب بجو الطغولة، كما يستخدم وسائل التحليل النفسي في إجلاس الطالب مسترخيا على مقاعد مريحة مع سماع الموسيقى.

### ح- التعليم الاجتماعي والتقليد:

لهذه النظرية نموذجان قدمهما نيل ميللر Neal Miller وجون دولارد John Dollard وهما السلوك المعتمد على المحاكاة:

matched depending behavior

والسلوك الاستنساخي copying behavior. والتوجه الأساسي في هذه النظرية مأخوذ من هَلْ Hull، وعلى ذلك فهو توجه سلوكي. إن العنصر الأساسي في التعلم هو "تخفيض الباعث" drive-reduction. فمن المفترض في التعلم أن يتبع مبادئ سيكلوجية محددة، غير أن المران practice في حد ذاته ليس كالوا. فلكي

يقول النرابط connection، حسال سود بعص الاشدر اطات؛ فالمتعلم يجب أن يُدفى لأن يحقق الاستجابة، ثم يكافأ لاستحابته في وجود المشعر، فلكي يتعلم الفرد يجب أن يريد شيئا ما، ويلاحظ شيئا ما، ويععل شيئا ما تم يحصل على شئ ما" (وبلجا ٤٨).

إذا كانت ويلجا قد أرجعت الأساس النظرى لهذا التعلم لهلّ، فإن نظرية من حد ذاتها – تعتمد هى الأخرى على الإشراط الإجرائي لسكنر operant من حد ذاتها بعد الاستجابة ما ثم مكافأته بعد الاستجابة هو نفسه إشراط سكنر، غير أن الشيء الجديد هنا الذي أضافه هَلّ، هو أن كل ذلك لابد أن يتم في وجود المشعر، وأيا كان الأمر، فبالبناء على هذا الأساس النظرى قدم ميللر ودو لارد نموذجيهما اللذين أشرنا إليهما حيث يكون المنبع الذي صدر منه كل منهما هو الدافعية المكتسبة acquired motivation. فنتيجة للخبرة في الحياة الاجتماعية، فإن الفرد يميل لأن يشعر بالقلق إذا كان مختلفا عن الأخرين، ويشعر بالراحة إذا كان مشابها لهم .. هذا الدافع المكتسب يحركه لكي ينسخ الأنشطة التي يدعمها المجتمع، أو تلك التي يبدو أن الأخرين يستمتعون بها (ويلجا ٤٨)، وكل نكل استبطان من أصحاب هذه النظرية.

إن جوهر نموذج السلوك المعتمد على المحاكاة هو أن الاستجابات تُربط بمشعر من القائد [أى المدرس]. ونظرا لتفوقه في التعلم، فإن القائد يمكنه أن يميز discriminate هذا المشعر، ولكن التابع [الطالب] لا يمكنه ذلك، وعلى ذلك فإن التابع يكافأ حين يتبع مشعر القائد. وهذا يبدو أنه يتوازى مع مدخل التدريب في فصل اللغة حيث يقاد الطالب الحديث لأن يقلد المدرس بالضبط على قدر الإمكان دون أن يعطى أى تفسيرات تساعده لكى يميز المشعرات التى يستجيب لها المدرس الذي يعرف اللغة الأجنبية. ويدعم سلوك الطالب بالقبول ورضاء الذات حين يتبع قيادة المدرس. وهذا النموذج يبدو أنه يناسب تماما المراحل المبكرة جدا من تعلم اللغة الأجنبية، ولكنه شديد المحدودية إذا ما استمر في مرحلة متقدمة، لأنه يؤدى فقط إلى نقل العناصر المتشابهة (أى القدرة على إنتاج الاستجابة المناسبة لمثير

يعاود الظهور في نفس الهيئة [السابقة] لجلسة جديدة، وهو موقف لا يمكن أن يحدث بأي حال في تبادل طبيعي للغة الأجنبية). وبهذه الطريقة يصبح السلوك المعتمد على المحاكاة متناغما مع المران المباشر direct practice لكاتونا (ويلجا 19).

والنموذح الثانى للتقليد هو السلوك الاستنساخى، حيث يكون على التابع أن يتعلم أن ينمذج سلوكه على قد سلوك شخص أخر خلال الاستجابة لمشعرات التشابه (والذى يكافأ لها بتخفيض القلق) والاستجابة لمشعرات الاختلاف (والتي تزيد من قوة باعث القلق). وخلال فترة التعلم هذه، يُجعل الطالب مدركا لنطاق التسامح الذى يمكن من خلاله أن يكون فعله عمكن القبول كمحاكاة لفعل عدل النموذج بواسطة ردود أفعال مراقب يفحص من الخارج external critic والذى يثيب التشابه ويعاقب الاختلاف. وكنتيجة لذلك يصبح الناسخ مدركا للمشعرات للتمييرية، وبذا يصبح قادرا على التصرف طبقا لبصيرته، فيتقدم تعلمه بمجهوداته الخاصة بدون احتياج إضافي لمدرس أو مراقب. إن هذا المدخل لموقف تعلم اللغة الأجنبية سوف يقترب كثيرا من "التعلم بالفهم" لكاتونا Katona (ويلجا ٤٩).

ولقد أكد كل من ميللر ودولارد حقيقة أن الفارق الأساسي بين السلوك الاستنساخي والسلوك المعتمد على المحاكاة، أنه في النموذج الأول فإن المستنسخ بستجيب لمشعرات منتجة بالإثارة من سلوكه الخاص، والتي قد تعلم أن يميزها، كما أنه يستجيب لتلك الصادرة من استجابات النموذج، بينما في النموذج الثاني وهو السلوك المعتمد على المحاكاة – فإن الناسخ يعتمد على المعرفة الأرقى للقائد، وهو أن السلوك الاستنساخي يجعل من الممكن للفرد أن يتصرف طبقا لبصيرته هو في المواقف المختلفة (ويلجا ٥٠).

ولعله يكون قد اتضح للقارئ أن هذه النظرية بنموذجيها تعتمد على نظريات نفسية عديدة؛ فهى أو لا ذات طابع سلوكى طالما أن الهدف منها هو توجبه السلوك، قالمتعلم يجب ان ندفع لأن بحقق الاستحابة ثم بكافأ لاستجابته في

وجرد المشعر"، فهذا يعنى استخدام الإسراط الإجرائي لسكنر، ولكن الجديد هنا على إشراط سكنر - كما أشرنا سابقا - أن ذلك يجب ان يتم في وجود المشعر. أما استخدام "الدوافع" و محسسر القلق" في هذه النظرية فهو يعنى الانتقال إلى نظرية أخرى تماما تختلف عن نظرية سكنر حيث يوحذ الكائن في الاعتبار وتصبح المعادلة:

#### مثیر ← کائن ← استجابة

ونصبح داخل مدرسة التحليل النفسى لفرويد هو واضرابه الذين بحثوا في مستوى الاتزان الهوميوستازى وعلاقته بالقلق والتوتر، أما اعتماد النظرية على "المحاكاة" ونقل التعلم باستخدام العناصر المتشابهة فينقلنا إلى ترابطية ثورندايك.

# الفصل الثالث نظريات اكتساب اللغة الأولى أو الثانية

تحدثنا في الفصل الأول عن نظريات اكتساب اللغة الأولى أو لغة الأهل، وفي الفصل الثاني تحدثنا عن نظريات اكتساب اللغة الثانية، أما في هذا الفصل فسوف نتناول نظريات عامة لاكتساب اللغة سواء كانت الأولى أم الثانية.

#### أ- العادة والتطم: habit and learning

إن ما جعل بعض العلماء يخلطون بين مفهوم التعلم ومفهوم العادة، هو -كما يرى الدكتور فائق – ما لوحظ من تكون مجموعة ثابتة من الاستجابات لمجموعة ثابتة من المثيرات، حيث نجد أن هناك من الأشخاص من يلتزمون نوعا خاصا من السلوك في مواقف بعينها، وتكرار هذا السلوك كلما تكررت هذه المواقف. ويبدو أن التفسير الملائم لهذه الملاحظات أن الشخص قد اعتاد أو اكتسب عادة الاستجابة لهذا الموقف بهذا السلوك أو ذاك (فائق ١٥٢). وبذا يصبح مفهوم "العادة" قريبا جدا من مفهوم "التعلم" فالتعلم في علم النفس هو العملية التي يكتسب بواسطتها الشخص خبرات يستطيع عند استعادتها أن يقلل من جهوده ويختصر من طاقته ويحسن التصرف في الجديد من المواقف. ومع ذلك فهناك فرق بين العادة والتعلم، فالمتأمل في سلوك الإنسان - أو مجموعة عاداته السلوكية - لا يعجز أن يرى تعديلا مستمرا وتغييرا دائما يؤثران على السلوك. فما يسمى بعادات الإنسان لبست أمر ا ثابتًا ومحكما، بل هو أمر قابل للتعديل والتغيير ، كل ما في الأمر أن هناك جوانب سلوكية أقل عرضة للتغيير، وأخرى أكثر قابلية له. لذلك يمكن أن نميز عملية التعلم عن العادة في قولنا بأن التعلم هو عملية يكتسب الإنسان بها عددا من المهار ات الحركية ذات الطابع الارتفائي وقدر ا من القدر ات العقلية ذات الطابع التركيبي، حيث تنضج في عملية اكتساب المهارات الحركية والقدرات العقلية

امذانية الإسان في مزجها وصاعتها صياغة ارقى للنعامل الأكفأ مع البيئة (انظر فائق ١٥٢-١٥٣). أما العادة فائق ١٥٣-١٥٣). أما العادة فائق ١٥٣-١٥٣) لعادة فهي سلوك متعلم أكثر اسنفرارا وثباتا. وعلى ذلك نستطيع أن نقول أن العادة سارك آلى مستقر، أما التعلم فهو سلوك آلى يقبل الارتقاء.

وعن العلاقة بين العادات وتعلم اللغة، يصمم بروكس Brooks على أن تعلم اللغة لا يعنى حل المشكلات وإنما يعنى تكوين العادات وأدائها (ويلجا ١٥). وهذا الموقف يدعم سكنر Skinner الذي يرى أن تعليم اللغة وأثيق الصلة بتكوين العادات، متخذا الإشراط الإجرائي procedural conditioning وسيلة لذلك (ويلجا ٣١). ولكي يتم تنمية العادات اللغوية، فإنه يتوصل إلى ذلك بنماذج المران pattern practice أو التدريب بالبناء اللغوى structure drill (ويلجا ١٥). ونالحظ هنا أن بروكس وسكنر يوحدان بين العادة والتعلم على خلاف ما بينهما كما راينا، غير أن ماورر Mowrer يرفض أن يقبل وجهة النظر التي ترى أن العادة ارتباط عصبي غير واع وألى ومثبت fixed، أو أنه رباط بين مثير ما واستجابة ما، مؤكدا أن معظم السلوك يكون تحت التحكم الإرادي، وأن التعلم لا يثبت افعالا actions بعينها، أو تحركات في أي نمط ألى ميكانيكي (ويلجا ٣٣). ويقرر ماورر أيضا أن العادة هي مجموعة من التكافئات valances، أكثر منها رباط (محرك-استجابة)، وعلى ذلك فإن وقوع استجابة ما لن يتوقف على التشابه بين موقف موضوعي في الماضي والحاضر، وإنما يتوقف على ما إذا كانت الاستجابة تنتج مثيرات متضايفة الاستجابة response related stimuli تكون ذات جاذبية cathexis بالنسبة للاحتياجات الجارية للكائن أم لا (ويلجا ٣٤).

أما هل Hull، فقد كان مهتما منذ البداية بتكوين العادة، ولقد قبل فكرة أن التدعيم ذو أهمية أساسية. إن الأهمية القصوى لعوامله البينية intervening variables – كما رأيناها في الباب الخاص بالمناهج – هو الباعث أو المحرك drive، ويعتبر التدعيم مؤثرا في تكوين العادات لأنه يُخفِض من الباعث، والبواعث هي حالات من التوتر الذي يُطَقّي energize الكانن الحي، وهي

مؤسسة على احتياجات فيزيقية مثل الجوع والعطش والتي يصير إشباعها بالتدعيم الأولى في صورة الطعام والماء (ويلجا ١٧١). وهناك طرق مرادفة للفعل في علاقته بالهدف تسير جنبا إلى جنب بواسطة ألية متكاملة معللة، أو العامل البيني ويسمى رد فعل الهدف الجزئي السابق mactional antedating goal reaction والتي تقدم مثيرا تكون كل الاستجابات الصريحة مشروطة به، ولذلك فإنه يكون حاضرا حينما تتواجد أي من هذه الاستجابات. فإذا ما دُعمت واحدة من هذه الاستجابات، فإن الأعضاء الأخرى لعائلة الاستجابة habit family تتكون ويزداد ليضا استعدادها لرد الفعل، وثكون استجابات العائلة تراتبا hierarchy بحيث تكون تلك الأقرب إلى الهدف هي الأقوى (ويلجا ١٧٢).

هذا وتعتمد طريقة تعلم اللغة الأجنبية بالسماع audiolingual method على العادة اعتمادا أساسيا حيث قد ورد في الفرضية الأولى من فروضها الأربعة أن تعلم اللغة الأجنبية هو أساسا عملية ميكانيكية لتكوين العادة، والعادات تقوى بالتدعيم، وأن عادات اللغة تتكون بفاعلية أكثر بإعطاء الاستجابة الصحيحة وليس بارتكاب الأخطاء (ويلجا ٢٠-١٩).

ولعله يكون واضحا الآن أن المدخل للعادة هو الإشراط بنوعيه: الكلاسيكي والإجرائي، ورغم وجود خلاف في التعريف بين العادة والتعلم، فلقد وحد سكنر وبروكس بينهما غير أن ماورر — كما سوف ترى بالتفصيل في الفصل السادس الفقرة ج — رفض أن تكون العادة ارتباط عصبي غير واع والي بين المثير والاستجابة، مؤكدا أن معظم السلوك يكون تحت التحكم الإرادي على النحو الدي بيناه، فطبقا لنظريته فإن العواطف هي التي يمكن إشراطها وليس السلوك، وعلى ذلك فإن أي استجابة مشروطة هي استجابة عاطفية تعمل كمحرك يثير الفرد المفعل، وهذه العواطف تكون موجودة بين المثير والاستجابة كعوامل بينية الفعل، وهذه العواطف تكون موجودة بين المثير والاستجابة كعوامل بينية المفعل، وهذه العواطف تكون موجودة بين المثير والاستجابة كعوامل بينية المغوف والأمل ومقابلهما الراحة وخبئة الأمل والتي تصبح مشروطة بالتحديد الخوف والأمل ومقابلهما الراحة وخبئة الأمل والتي تصبح مشروطة

للميرات المرتبطة طبيعيا حدث ما يبعث الثواب أو العقاب، وردود الأفعال الوسيطة هذه هي التي تُكوِّر العادة

ولكن قد يقول قائل كيف يكون معظم السلوك نحب التحكم الإرادى وهو صدر عن العواطف الواقع أن ماورر قد عالج هذه النقطة بأخده بمبدأ التدعيم، فنظريته تقتضى نوعين من التدعيم؛ التدعيم المتزايد أو العقاب الثانوى حيث تتبعث عاطفة الخوف، والتدعيم المتناقص أو الثواب حيث يقل محرك الخوف، وهكذا يمكن التحكم في السلوك.

والحقيقة أن سلوكية ماورر قد أعادت الدوافع مرة أخرى ليجعلها في مركز السلوك وتصبح المعادلة كما يلي:

مثیر ← دوافع ← استجابة

وهى بذلك لا تختلف كثيرا عن سلوكية هل Hull، بل تكاد تكون نسخة منها، فلقد أحل هل العوامل البينية بين المثير والاستجابة التي هي الباعث أو المحرك للسلوك، واهتم أيضا بالتدعيم في تكوين العادات لأنه يخفض الباعث على النحو الذي عرفناه.

ب- انتقال النعام والمعنى: transfer of learning and meaning

#### ١- انتقال التعلم:

هناك نظريتان لانتقال أثر التعلم المدرسي لحل مشكلة ما إذا كان الأجدى أن نعلم مهارات خاصة - وهي نظرية العناصر المتماثلة identical elements أو أن الأجدى أن نعلم مهارات عامة وهي نظرية التدريب الشكلي الشكلي formal discipline theory التي تغترض أن العقل مثل عضلة عامة تقوم بكل الأغراض، وأن أي تدريب عقلي مثل ذلك الذي تمدنا به اللغة اللاتينية أو الرياضيات مثلا، إنما يقوى تلك العضلة الفكرية أكثر مما يفعل تعلم المهارات البدوية، ولقد هاجم ثورندايك نظرية التدريب الشكلي وقام عام ١٩٢٤ باختبارات نكاء على عدد كبير من الطلبة انتهي منها إلى تساوى النظريتين من جهة انتقال

أثر القعلم، غير أن ثورندايك اكتشف أن المجموعة التي اكتسبت تدريبها عن طريق المواد العملية، وأن مجموعة المواد المواد العملية، وأن مجموعة المواد الأكاديمية كان أداؤها أحسن بالنسبة للمواد الأكاديمية، وبالرغم من أن ذلك لا يعتبر مفاجئا، إلا أنه يوضح أن أثار التدريب هي إلى حد كبير أشد خصوصية مما افترضته نظرية التدريب الشكلي. ومن ذلك وصل ثورندايك ومعاونوه إلى اقتتاع بأن الانتقال يحدث بين الأفعال المختلفة، فقط بالقدر الذي تتضمن به هذه الأفعال عناصر متماثلة أو متشابهة [حتى يحدث التعميم وتنتقل الخبرة]، وعلى ذلك فإن انتقال أثر التدريب يمكن الآن دراسته على أساس درجة التشابه بين المثيرات والاستجابات التي تتدخل في أداء فعلين مختلفين (سارنوف ١٣٥-١٣٦).

اما عن العوامل التي تؤثر في انتقال أثر التعلم فقد وُجد أن بعضها يتعلق بالمثير وبعضها يتعلق بالمثير وبعضها يتعلق بالاستجابة، فبالنسبة للعوامل التي تتعلق بالمثير، وهو ما سُمِّيّ تعميم المثير stimulus generalization s.g (مثل خوف الطفل من القطن لأنه تعلم أن يخاف من الفار الأبيض)، فلقد وُجد أن الاستجابة تنتقل بشكل إيجابي من موقف إلى أخر بناءا على تشابه الموقفين [أي تشابه المثيرين]، أما إذا قل التشابه حدث العكس، أي أنه كلما قل وجه الشبه بين الموقف الجديد والموقف القديم، قلت بالتالى الدرجة التي ينتقل بها أثر التعلم [حيث استحال التعميم] (سارنوف ١٣٦).

أما عن العوامل التي تتصل بالاستجابة في انتقال أثر التعلم، وبناءا على قاعدة بسيطة في علم النفس، إذا انتقلت من موقف إلى آخر، واحتفظت بالمثيرات ثابتة، وغيرت من الاستجابات فإنك تحصل على انتقال سلبي لأثر التدريب. وإن أحسن مثل لذلك هو الشخص الذي تعلم أن يقود سيارة ذات نقل عادى ثم غير إلى سيارة من نفس الطراز ولكن ذات نقل آلى، إن المثيرات في الموقفين لا تختلف اختلافا كبيرا، ولكن الاستجابات تختلف اختلافا جذريا. فمثل هذا الشخص سوف يجد نفسه يضغط بعصبية على مكان فاصل التروس بقدمه البسري [ولكنه لل يجده]، ويلتمس بيده اليمني المكان الذي بعود أن يجد فيه ناقل السرعة [ولكنه

لى يجده]. أما في المختبر فيكون تعلم المقطع الثنائي جزاد بيف أكثر صعوبة إذا كنت قد تعلمت جزاد حبيج مما لو كنت قد تعلمت في السابق مقطعا ثنائيا لا يحتوى على جزاد (سارنوف ١٣٧). لابه لا نوجد علاقة بين الاستجابتين، إذ لا نوجد علاقة بين ( بيف) و (جيج). على أنه في الحالات التي تكور فيها الاستجابات غير متعارضة، من الممكن حدوث انتقال ايجابي لأثر التعلم فلو علمنا المفحوص مثلا الثنائي (جزاد ضوء)، أمكن أن يتعلم بسهولة الثنائي الجديد (جزاد ظلام)، لأن هناك علاقة دلالية بين (الضوء) و(الظلام)، أي أن هناك علاقة غير متعارضة بين الاستجابتين، وهذا يعني بوضوح أنه عند استبدال الاستجابات، فإن أحد أسباب الانتقال السلبي قد يكون راجعا إلى التعارض بين الاستجابتين كما حدث في حالة (جزاد حبيب)، أما في حالة عدم وجود تعارض بين الاستجابتين كما في حالة (جزاد حضوء) و (جزاد خلام) حدث انتقال إيجابي لأثر التعلم وهذا هو مصمون التجربة التي أجراها جارفيس جاستيان Jarvis Bastian (انظر سارنوف ١٣٧).

وغنى عن البيان، فإن تغيير المثير سوف يعود قطعا بأثر سلبى على انتقال التعلم. أما عن علاقة ذلك بعلم اللغة النفسى، فإنه يتجلى لنا عندما نتعلم لغة أجنبية ثم نشرع فى ممارستها مع أهلها خارج الفصل، فإن الموافف الجديد يختلف بالتأكيد عن القديم فنتعثر فى الكلام، وذلك ناتج من الانتقال السلبى لأثر التعلم، إذ إما أن يختلف الموضوع، وكلما زاد المنتقاف الموضوع، وكلما زاد الاختلاف كلما كان الانتقال سلبيا، لما إذا قل زاد انتقال أثر التعلم، وهذا يدفع معلمى اللغة الثانية إلى مراعاة ذلك فى تدريباتهم.

ويتجلى أيضا أثر انتقال التعلم حينما يتكلم أحد الأسبان أو أحد العرب مثلا اللغة الإنجليزية بلكنة acceni تبين جنسيته، عندنذ يقال إن قواعد نطق أغته الأولى قد انتقلت إلى الإنجليزية (إيفلين ١٨) وهذا معناه أنه حدث انتقال سلبى المتعلم ، حلت الاستجابة المتعلمة قديما محل الاستجابة الجديدة، أى حدث تداخل بين الاستدابئين وضع نظرية في نقل النعلم مؤداها أن "الفهم"

للقاعدة، ولكافة الكيفيات الخاصة بموقف ما، وللعلاقات بين الأجزاء من ناحية أخرى، يؤدى إلى تطبيق أفضل للتعلم في مواقف مختلفة فيزيقيا، وهذا هو مدخل الجشطالتيين لنقل التدريب، ويسمى تغيير الترتيب transposition وهو يكمل نقل العناصر المتماثلة عند ثوريدايك identical elements (ويلجا ١٨٠).

فبالنسبة لتورندايك فإن النقل يحدث حينما تعاود عناصر معينة - سبق تعلمها - ظهورها في موقف جديد، وهذه العناصر ليست بالضرورة وقائع facts تعلمها - ظهورها في موقف جديد، وهذه العناصر الطريقة method أو التوجه attitude، فعناصر النماذج التي مورست في تدريب النموذج المثيرة. والقدرة على استخدام أجزاء المواقف حين تتماثل الكلمات أو العبارات المثيرة. والقدرة على استخدام أجزاء جملة ما سوف تنتقل إلى موقف جديد حيث تكون هذه الخبرة مناسبة. وعلى ذلك فقى حالة الجمل اليومية البسيطة حيث تكون المثيرات غير متغيرة نسبيا، فإن الخبرة في الفصل بالنماذج والحوارات المحفوظة سوف تتتقل للموقف الجديد (ويلجا ٢٢١-١٢٧) إن وجهة نظر ثورندايك تتسق مع طريقة تدريس اللغة باستخدام القياس analogy وهي مناسبة تماما - كما تقول ويلجا - للمستوى الاستخدامي لتعلم اللغة الأجنبية (ويلجا ٢٢٧).

أما طبقا لوجهة نظر الجشطالت عن تغيير الترتيب transposition، فإن ما ينقل لموقف ما جديد هو العلاقات المدركة. فالمبادئ المشتركة تُوسط التعلم بين موقفين مختلفين تماما. وهذا يتيح نقلا أفضل أكثر من الاعتماد على العناصر المتماثلة، والتي قد لا تعاود ظهورها في الموقف الحاسم، أو ربما لا تُدرّك أثناء معاودة ظهورها (ويلجا ١٢٧). والحقيقة أن النقد الموجه إلى نقل التعلم عن طريق العناصر المتماثلة لثورندايك، من أنها - أو حتى على الأقل بعضها - قد لا تعاود ظهورها، يمكن يوجه هو نفسه الى نقل التعلم عن طريق العلاقات المدركة، اذ قد لا تعاود هذه العلاقات كلها او عضها ظهورها في الموقف الجديد مع وجود التماثل للعناصر.

غير ال استعداد الطالب لتقبل اللغة الثانيه أداه لاستخدامها في تحقيق أهدافه هو عامل مؤثر لا علاقة له لا بتغير المدير، ولا بنغير الاستجابة، فلو كان الطالب في أثناء عمله في فصل اللغة الاجنبية بدرك استخدام الأبدية اللغوية وتكرار جمل اللغة الاجنبية على انها معريبات للفصل وغير مرتبطة باهتمامات الحياة الحفيقية، فكل ذلك حيننذ - لل يقفز إلى ذهنه في موقف للحياة الواقعية، وسيميل إلى أن يلجأ إلى لغته الخاصة حتى مع الأجانب - للتواصل الحقيقي. أما إذا كان أثناء عمله في الفصل قد تعلم أن يدرك اللغة الأجنبية على أساس أنها أداة للتعبير عن أفكاره وللتواصل مع الأخرين، فإن ذلك سوف يساعده على أن يعبر الحاجز عن أفكاره وللتواصل مع الأخرين، فإن ذلك سوف يساعده على أن يعبر الحاجز الأول للخجل الذي يواجهه معظم الأفراد حين تتاح لهم أول فرصة لاستخدام معارفهم المكتسبة في الفصل عن اللغة الأجنبية في مواجهة حقيقية مع اصحاب تلك اللغة (ويلجا ١٢٧ - ١٢٨).

ومما يؤثر سلبيا أيضا على نقل تعلم اللغة الأجنبية إلى المواقف المختلفة في الحياة الواقعية، هو الحالة النفسية للطلبة أثناء الدراسة، ففي الحالات التي تدرس فيها اللغة الأجنبية في المدرسة وتتضمن خبرات غير سارة ومربكة، فإن استجابات اللغة الأجنبية تصبح قادرة على أن تبعث مثيرات أشرطت لعواطف القلق واليأس، ولذلك فإنها سوف تتداعى مع توجهات للتجنب avoidance، والعكس صحيح (ويلجا ١٢٨).

#### ٧- نقل المعنى أو المفهوم:

تضفى المفاهيم concepts أو المعانى بصفة عامة، نوعا من العمومية على خبراتنا، ولو لم يكن بالإمكان تكوين أو استخدام المفاهيم، لاستجبنا لكل حالة تمثل المفهوم كما لو كنا لا نعرف شيئا عنها، ولكان علينا أن نتعلم معناها في كل موقف جديد، فالمفاهيم إذن أساسية في نقل المعلومات والمهارات المكتسبة في موقف ما إلى أخر (ساربوف ١٣٤)، ونستطيع بذلك أن نقول أن أبسط عملية لانتقال التعلم هو انتقال المفهوم أو المعنى من فرد الى اخر.

ولكر ما هو القول لو كانت الكلمة الواحده يحنوي على اكثر من مفهوم واحد ككلمة الكتاب مثلا التي يعني الفران الكريم كم نعني كتاب النحو لسيبويه وبعدى ابصا سحل أعمال الإنسان في دنياه عند المسلمين ... الخ؟ لقد قسم العلماء الدلاله التي قسمين، مركزي core meaning وهامشي، فالمعنى المركزي هو أكثر معانى الكلمة حسية، أما المعنى الهامشي فهو ما يعتري هذا المعنى المركزي من مجاز، فأي هذه المعاني أكثر قابلية للنقل؟ لقد وجد كِلْرمان Kellerman ترابطا قويا بين المركزية coreness والقابلية للنقل، وعند البحث عن سمات المركزية، وجد أن المعانى المجسمة concrete [أي المركزية] ليست كلها بالضرورة أكثر قابلية للنقل من المعاني المجردة abstract، وعلى ذلك فإننا لو أخذنا المركزية في الاعتبار، فإن المجرد لا يقابل المجسم ببساطة. إن التصور imagery القوى يمكن ان يكون سمة للمركزية طالما أنه قد ترابط مع أحكامها. ومع ذلك فليس هناك ترابط ذو بال بين التصور القوى والقابلية للنقل. ولقد حُكم على التوسيع المجازى لمعانى المركز بأنها لا تتشابه مع المركز حرفيا [وهذا أمر متوقع]، ومع ذلك فقد تكون أكثر قابلية للنقل من المعاني الحرفية [التي لا تخصع للمجار] والتي حُكِم عليها بانها أقل تشابها. ولذلك فقد وجد كلرمان أنه لا توجد علاقة بسيطة بين المسافة الخطية بعيدا عن المركز من جهة والقابلية للنقل من جهة أخرى. وتفترض النتائج الأولية لدراسة جوردون أن النقل يمكن أن يرتبط أكثر بالأحكام عن كيف يكون الاستخدام المجازى idiomatic ربما أكثر من الأحكام عن المركزية. وهذه الدر اسة المستمرة هامة جدا منذ أن بدأ مفهوم المركز/الهامش (المرتبطة بنظرية الطبيعية naturalness كمعلِّم marked / وغير معلِّم unmarked، أو لغة منعادلة / لغة محددة)، وكل ذلك اعتبر هاما في التنبو بسهولة التعلم وكذا القابلية للنفل (ايفلين ٧٣).

و الحقیقه انذ سوف نری فی بات القضایا (العصل الثالث عشر، الفقره ح ٤)، در ۱ بات عملیة لعلها تثبت وجود مفهوم المرکزیة لدی الأفراد.

Mowrer's Revised Two Factors
Theory

نظرية العاملين المعدله لماورر

سمبد بطريه ساور. ببطريه العاملين لأنه بصدر مبدنيا عن نوعين من التدعيم التدعيم المدراد في العقاب النابوى (حبب تبعث عاطفة الخوف أو الياس) و التدعيم المتناقص او الثواب (حبب بنخفص باعث الخوف أو محركه وينبعث الأمل والرضيي) (ويلجا ١٨٤). ونظرية العاملين نظرية عامة في التعلم، ولقد استخدمتها ويلجا في تحليل تعلم اللغة الثانية بالسماع audio-lingual method.

اهتم السلوكيون الجدد ومنهم ماورر بالخوف أو القلق كمتغير بيني intervening variable وانتهت نظرية العاملين لماورر إلى اقتناعه أن إشراط عاطفتي الأمل والخوف أساسيان لعملية التعلم. وتحاول نظريته القول بأن الإشراط التقليدي [أي إشراط بافلوف] وكذا التعلم بالمحاولة والخطأ لثورندايك، ما هما إلا نموذج واحد هو التعلم بالإشارة Sign حيث يتعلم الكانس أن يتجارب مع الإشارات والعلامات مثل تجاوبه مع الأشياء المشار إليها. ولكي نفهم معنى العلامة sign عند ماورر لا بد من الرجوع إلى معناها عند أورجود Osgood. فباستبدال المثير [بوسيط يرافق المثير الطبيعي] فإن المثيرات التي تظهر لنا برفقة المثير الطبيعي تشرط إلى نفس رد فعل الوسيط mediating reaction وبذا تصبح علامات على الموضوع المثير، وعندما يعود ظهورها فإنها تبعث نفس رد فعل الوسيط كما لو كان موضوع المثير حاضرا. ويحدث ذلك عادة بطريقة مخففة. وعلى ذلك فإن "الكلمات" يمكن أن تكون "علامات" للمواضيع المثيرة (ويلجا ١٨٤) فطبقا لنظرية ماورر، فإن العواطف هي التي يمكن إشراطها وليس السلوك. وعلى ذلك فإن أي استجابة مشروطة هي استجابة عاطعية تعمل كمحرك يثير الفرد للفعل. وعاطفتا الخوف والأمل ومقابلهما الراحة relief وخيبة الأمل disappointment هي عوامل بينية intervening variables (م) أو ردود أفعال وسيطة mediating reactions والتي تصبح مشروطة للمثيرات المرتبطة طبيعيا بحدث ما يبعث الثواب أو العقاب. وردود الأفعال الوسيطة هذه هي التي تكون العادة (ويلجا ١٨٤)

وكما سبق أن قلنا فإن نظرية ماورر هي نظرية العاملين لأنه يقتضي ابتداءا نوعين من الندعيم: الندعيم المتزايد او العقاب الثانوي (حيث تنبعث عاطفة الخوف أو الإحباط)، والتدعيم المتناقص أو الثواب (حيث يقل محرك الخوف وينبعث الأمل والراحة). ففي التدعيم المتزايد أو في موقف عقابي ينبعث الخوف بعلامة تشير إلى وقوع خطر وشيك من مثير مؤلم، أو أن اليأس ينبعث نتيجة الانسحاب علامة بعث الأمل قبل تأييدها. وهذه العواطف قد سبق إشراطها لمثيرات بيئية خارجية أو مثيرات متضايفة الاستجابة response-correlated stimuli ذات خصائص نشطة وملموسة، أو سمات تدل على أنها عضلية المنشأ proprioceptive (م) والتي تُكون جزءا من الإحساس المعاش عندما نعمل عملا ما. وعندما يحركنا الخوف للفعل، فهناك مردود إما موجب (جانب)، أو سالب (طارد) صادر من هذه الإثارة. ومع التدعيم المتزايد أو العقاب الثانوي، فإن الخوف قد يعمل كمحرك للفعل إذا كان المثير خارجيا، ويسبب سلوكا تجنبيا موجبًا active avoidance كدفعه للهروب من الموقف. ومن ناحية أخرى فإن الإثارة متضايفة الاستجابة أو المردود السلبي قد يسبب صراعا حينما يكون محرك الخوف نشطا. وهذا سوف يكبح الفعل ويسبب سلوكا تجنبيا سالبا passive avoidance behavior كنفعة للبقاء بدون نشاط والبقاء بعيدا عن الموقف غير السار (ويلجا ١٨٤–١٨٥). وكل من الأمل والراحة يدعمان ويكونان نوعين من التدعيم الثانوي. ومرة أخرى فإن رد الفعل الوسيط ممثلا بهذه العواطف هو الذي يكوِّن العادة وليست الاستجابة الفيزيقية (ويلجا ١٨٥).

ونحن نشك أن يسلك التعلم هذا السلوك المعقد المتشابك، فلو كانت كل كلمة نتعلمها تسير في هذه الغابة من الرموز والعمليات، فما بالك بجملة تتكون من بضع كلمات، أو مقطعا يتكون من بضع جمل؟ إن هذا التعقيد وكثرة الرموز والعمليات النفسية في هذا النمودج قد بجاهلت تماما قدرات الذاكرة قصيرة المدى short term memory، كما الى لا أظل أن مثل هذا النمودج شديد التعقيد، بمكن أن يدخل في نجاره معملية في بور من الأيام.

#### د- التماسك العاطفي: affective bond

إن واحدا من الفرودن التي تفسر سهولة تعلم لغة الأم motherese والكلام مع الأجانب foreigners هو التماسك العاطفي، والتماسك العاطفي عبارة عر قوة العلاقة التي تربط بين المتحدث والمستمع سواء كان طفلا يتعلم لغة أبويه، أو يافعا يتعلم لغة أجنبية. ولقد وجد العلماء أن التماسك العاطفي يمكنه أن يدعم تعلم اللغة الأولى أو الثانية، وعادة ما يقوم المتحدث ابن اللغة بخلق التماسك العاطفي الذي يتجلى في صورة تسامح ابن اللغة عن بعض القواعد اللغوية سواء كانت صوتية أو مورفولوجية أو نظمية أو حتى دلالية، وذلك من خلال التفاعل اللفظي بين ابن اللغة والمتعلم. وتحكي لنا فرجسون Ferguson ما جرى من حديث بين زويلا Zoila وهي تتكلم الأسبانية وتتعلم الإنجليزية مع صديقتها رينا Rena التي تتكلم الإنجليزية فلقد كانت رينا صاحبة اللغة - وليست التي تتعلم -هي التي تتوافق مع التي تتعلم. فلقد عضونت incorporated صيغ اللغة الخليط interlanguage مع لغتها على ما فيها من قصور (سنرى ذلك بالتفصيل في باب القضايا، الفصل الرابع عشر، الفقرة ب). فبينما عكس كلام رينا كلام المتعلمة في معظم الجوانب، فإنه لا يناظره مناظرة تامة... ولم يكن هناك دليل على أن زويلا كانت تتحرك تجاه الاستخدام الصحيح لضمائر الملكية، ويبدو واضحا أن وظيفة كلام الأجانب في المعطيات، لا يمكن أن يستخدم لكي يدعم فكرة أن كلامهم له وظيفة تعليمية تفيد المتعلم صراحة أو ضمنا. ومع ذلك فإن التبلال بين زويلا ورينا هو مثال على أن كلام الأجانب يعلى من شأن تواصل سهل ويساعد على ايجاد تماسك عاطفي (ايفلين ١٨١).

وبالطبع لن نجد صعوبة فى أن نجد أمثلة فى حياتنا لحديثنا مع الأطفال، لو لحديث الأم مع طفلها، فإننا لا نصحح للطفل أخطاءه دوما، بل إن الأغلب هو لن نتغاضى عن أخطائه ونستخدم نفس صيغه النحوية ومفرداته، وفى كثير من الأحيان نستملح هذه الأخطاء، وكل ذلك يحدث من جراء تعاطفنا مع الصغار.

# ه- نظرية الطبيعية (١): Naturalness theory

نستطيع أن نصوغ منطوقا لنظرية الطبيعية مؤداه أن القطع الصوتية segments سواء كانت فونيمات phonemes أو مقاطع syllables الأكثر تردادا والأسبق في اكتسابها في معظم اللغات هي أصوات طبيعية، أما تلك الأقل تردادا فهي أقل طبيعية.

# ١- منشأ النظرية:

لقد كان البحث في اللغة الخليط interlanguage هو المهد الذي نشأت فيه نظرية الطبيعية، فلقد كان البحث وصفيا في أساسه، ومعنى ذلك أنه لا توجد فرضيات claims قوية أبعد من بعض العالميات universals لتعلم اللغة، وفي داخل هذه الجديلة نجد وصفا لنظرية الطبيعية، وأن المقطع syllable - على سبيل المثال - وحدة عالمية في الفونولوجيا وتتبؤات عن المركزية coreness أو التميز في المعجم (ايفلين ٢٣٥). فلقد ارتأى بعض الباحثين أن بعض القطع segments (الفونيمات phonemes والمقاطع syllables) بالإضافة إلى بعض العمليات الفونولوجية عالمية تقريبا، فعلى سبيل المثال، فإن معظم اللغات تحتوي على سلامل من الوقفيات المهموسة voiceless stops مثل /p, t, k/، غير أن الفونيم /c/ وهو فونيم لثوى حنكي وقفي alveopalatal أقل تردادا، ربما لأنه شديد الصعوبة في نطقه، ولذلك فإن الفونيمات الأكثر سهولة في نطقها هي أكثر طبيعية من تلك الصعبة (ايفلين ٢٥). إن المساحة اللثوية الأسنانية تبدو مكانا سهلا وطبيعيا للنطق، فمعظم اللغات تمثلك سلاسل من الوقفيات المهموسة /p, t, k. ومعظم اللغات تمثلك احتكاكيات fricatives ، ومعظم الشائع منها هو اللثوى /s/. وبالمثل فمعظم اللغات تمثلك لثوبا أنفيا /n/، ومرة أخرى فإن ذلك ببدو أنه متعلق بسهولة النطق في المساحة الأسنانية واللثوية. ولقد رتب شين Schane (١٩٧٣) أمثلة القِطْع الطبيعية وكذا العمليات الطبيعية (ايفلين ٢٥-٢٦). وكثير من القواعد

<sup>(</sup>۱) كتت أفضل أن أترجم كلمة naturalness بالكلمة العربية: الطبيعانية، ولكني عدلت عن ذلك لغرابتها.

المبيعية لنحول النطق اثناء المدلام السريع سربيطة بالحركة الطبيعية تجاه المقطع السفتوح، ولقد افترص ال كل اللغات تشدرك في بنية المقطع الرئيسي المفتوح، فهو نموذج المقطع الوحيد الموجود في كل اللعات، وبعض اللغات تعتمد على الا قطع المفتوح أكثر سرغيرها [كاليابانية مثلا] (إيفلين ٢٧).

## ٧- نظرية الطبيعية تفسر أخطاء اللغة الثانية:

إن أهم هدف لأى نظرية علمية هو قدرتها على التنبؤ بالظواهر أو تفسيرها، بل إن هذه القدرة هى الدليل الأساسى على قبول النظرية. ولقد افترضت تارون Tarone (١٩٧٦) أن بعض الأخطاء لمتعلمى اللغة الثانية ربما ترجع إلى الضغط الطبيعى لاستخدام المقطع المفتوح cv في اللغة الجديدة. وأداء اللغة الثانية هو أيضا موقف ضاغط لمتعلمين كثيرين، ولذلك وحتى لو كان لديهم تجمعات صوامت في لغتهم الأولى فقد يعانون عند إنتاج المقاطع المفتوحة في الإنجليزية. أما معطيات اللغة الخليط interlanguage فينبغى أن تكون ثرية جدا بالمقاطع المفتوحة، ولاختبار هذه الفرضية فلقد أجرت تارون دراسة لها سوف نطلع عليها في باب القضايا، الفصل الثالث عشر، الفقرة ج-٤.

### ٣- بعض قواعد نظرية الطبيعية:

ذكرنا فيما سبق أن أهم أهداف "النظرية" هو التنبؤ. ونظرية الطبيعية بهذا الاعتبار تتنبأ ببعض التنبؤات التي صاغتها في هيئة قواعد، فكما تقول إيفلين أنه يمكن الاعتقاد في مقياس للسهولة/الصعوبة الطبيعية معالمات المورفيمات تماما كما يمكن للمرء أن يعتقد في قواعد الطبيعية في الفونولوجيا. وفيما يلى سلسلة من عبارات الطبيعية بالنسبة للمورفيم:

1- المورفيمات المقيدة bound morphemes أصبعب من المورفيمات الحرة free ، ويوضع النبر من الوجهة الأكثر عالمية على المفطع على الأخير penultimate ، وعلى ذلك فإن اللواصق affixes ليسب ظاهرة من الوجدة

- الإدر اكية. فهى لا نبرر لنافى تيار الكلام، إن المورفيمات الحرة يمكن تعلمها كمو اد معجمية اى ككلمات كاملة أكثر من اللواصق.
- اللواصق المستقرة مورفولوحيا سوف تكون أسهل في تعلمها من تلك التي تظهر في صور متعددة. فعلى سبيل المثال [ing-] سوف تكون أسهل من الصيغ المتنوعة التي للجمع والملكية والشخص الثالث المفرد (s, z, iz).
- "" اللواصق ذات الوظيفة الدلالية الواضحة، سوف تكون أسهل من تلك التي ليس لها وظيفة واضحة، فالجمع والملكية مثلا سوف يُتعلمان قبل المدة aspect.
- ٤- اللواصق عالية الترداد في أي لغة سوف تتعلم قبل واطية الترداد. فمثلا لواصق الجمع قبل المدة.
- اللواصق التي تؤثر على الصيغة الفونولوجية لجذر الكلمة سوف تكون أكثر صعوبة من تلك التي لا تُغير الجذر stem.
- 7- الفصائل categories الأكثر عالمية، والمعلمة marked بالمورفولوجيا [أى التي تنتهى بأحد المورفيمات مثل كلمة [boys]، سوف تكون أكثر سهولة من نلك الأقل عالمية.
- ٧- علامات الإعراب inflection سوف تطبق بدقة أكبر على أفعال الأحداث action وعلى الأسماء الأكثر تماسكا concrete إلى التي تطلق على محسوسات]، والمرئية أكثر منها بالنسبة للأفعال التي تصف الحالة والأفعال المجردة، والأسماء الصعب رؤيتها.
- ٨- سوف يطبق الاعراب بدقة أكبر حيثما يمكن نقل بسق الفصائل المعجمية من اللغه الأولى إلى اللغه الثانية (إيفلين ٥٤).

كل ما سبق متوقع ومطلوب إتباته، كما أن هناك بعض المصناعب التى وجهب النظرية عند نطبيها مسوف بري دلك في العصل الثالث عشر، الفقرة (د) في باب القضايا الخاص بالنطنيق

#### و - حالات الذات: ego-states

وهذه الفرضية ترى أن الإنسان لابد ان يتقمص حالة من الحالات التى عاشها قبل ذلك، أو من الحالات التى تحيط به فى بينته، وهذه الحالات التى يتقمصها تعود فتوجه سلوكه اللغوى وغير اللغوى بعد ذلك، والإنسان الواحد لا يبقى على حالة واحدة كما يرى ستيفك، فقد يتغير سلوك الفرد فجأة، فبعد أن كنا نراه متزنا منطقيا، نراه يهتز فجأة ثم يتحدث بسرعة وهو على وشك البكاء. وعلى العكس من ذلك، قد نرى شخصا يتصرف بنفاد صبر طفل صغير، ثم نراه - هو فى ذاته يتحول فجأة إلى إنسان رزين ذى نظر ثاقب. ومن وجهة نظر التحليل التدافعي يتحول فجأة إلى إنسان رزين ذى نظر ثاقب. ومن وجهة نظر التحليل التدافعي حالة من هذه الحالات تسمى "حالة ذات"، ويمكن حصرها داخل الفرد فى ثلاث حالات فقط لا تزيد و لا نقل. ويؤكد بعض العلماء أن حالات الذات ليست مجرد أبنية نظرية بل إنها حقائق نفسية، وهى تتوقف على سجل الذاكرة، وظهور إحدى هذه الحالات يتوقف على مدى تغلبها على زمياتيها. وتسمى هذه الحالات:

الذات الأبوية parent-ego ذات اليافع adult-ego الذات الطفلية infantile or child-ego (ستيفك ٦٦).

الحقيقة أن حصر حالات الذات في ثلاث حالات فقط أبيه تبسيط شديد، فلماذا لا نضيف مثلا حالة رابعة للأخورة أو غير ذلك؟ وواضح هذا مدى تأثر هده الفرضية بمدرسة التحليل النفسي لفرويد حبث يرى أن الشخصية الواحده تتحل الى ثلاث شخصيات هي: الهو والأنا والأنا الأعلا، وعلى أي حال فإن كافه هده

الأوصاف تقع فى نطاق الكيف ولا يمكن قياسها، والأفضل إرجاع حالات الذات الدات فيزيقية يمكن قياسها موضوعيا، أو إرجاعها على الأقل لحالات سلوكية يمكن وصفها وتقنينها، وهذا ما حاول ستيفك أن يفعله، وبذا تكتسب حالات الذات صفة موضوعية تصلح للتجريب، أما عن هذه الحالات فهى:

- الذات الطفلية: وهذه الذات هي نتاج للذكريات حول تفكيرنا وأفعالنا، خاصة كيف نشعر قبل الخامسة تقريبا، ثم يذهب الطفل إلى المدرسة وتظل هذه الذكريات مسجلة في ذاكرته مثل أبويه تماما، ويكتسب الطفل بعض علامات النواصل غير المنطوقة non-verbal signs بالإضافة إلى بعض التعبيرات مثل: أرغب-لا أعرف، وفي هذه المرحلة تتشكل أهم جوانب شخصية الطفل مثل السليقة intuition، والإبداع والتلقائية في الحركة، والرغبة في الاستمتاع، وكافة ذلك يؤدي عند تعلم اللغة إلى التقبل receptivity والإنتاجية productivity، ومن ضمن ما يسجله الطفل في ذاكرته عن نفسه و الإنتاجية ويكونه أو أنه على خطأ، أو أنه موضع رفض. وتظل هذه المشاعر تلاحقه إلى أن يكبر وتصبح الأساس لمقولته: أنا لست على ما يرام (ستيفك ٢٠-٦٨). و لا شك أن هذه المفاهيم صدى لمفاهيم الكبت في مدرسة التحليل النفسي.
- ٧- الذات اليافعة: تبدأ هذه المرحلة عندما يصبح الطفل قادرا على التجوال بمفرده، عندئذ يبدأ الفرد في تقييم appraise ما يحيطه تقييما موضوعيا، ويحسب الإمكانيات والاحتمالات بناء على خبراته السابقة، كما أن كثرة الأسئلة في هذه الفترة إعلان عن بداية الشباب، و هو يوائم في هذه الفترة بين ما يربده هو وما يريده أبواه لكي يتخد قراره، كما أنه يستخدم أسئلة مثل: من؟ مادا؟ لمادا؟، وتعبيرات مثل. هذا محتمل، في رأيي كدا وكذا بدلا من التعبيرات المعبيرات المعبي

 ٣- الذات الأبوية: وهي حالات من الذات الإنسانية التي بستمدها الفرد من أبويه، ولكنها تستمد معلومانه من أي مصدر احر يعرض له الطفل أثناء اكتسابه لخبراته. وأهم ما تتصميه هو القواعد الني عُلمت للطفل، ولكن أيضا طرق الحياة الدي راها وسمعها من حوله (هاريس ١٩٦٨ Harris). وأشرطة الذاكرة هده لا يمكن مسحها وتؤثر على الفرد طوال حياته. وهناك مظاهر تدل على اللحظات التي يكون الفرد خاضعا فيها لهذه الذات، قد تكون غير لفظية مثل تقطيب الجبين، أو تحذير بالإصبع أو نظرة خوف أو عدم رضا، أو أن يربت على رأس شخص اخر وهناك علامات أخرى لفظية يتفوه بها مثل: دائما - أبدا - لو كنت مكانك - ينبغي - يجب، بالإضافة إلى استخدامه نفس نبرات وتعبيرات الأبوين. وتظهر الذات الأبوية ليس فقط عندما يصبح الفرد أبا أو أما، بل تظهر منذ الطفولة أثناء اللعب. أما عن علاقة الذات الأبوية بالدرس اللغوى [داخل الفصل]، فإنه عند تحليلنا للأنشطة التي تصاحب التدريب اللغوى language drill، فسوف نجد أنه من المفيد أن نميز بين الوظيفة الطبيعية أو المعناية الغذائية وبين الأبوين ووظائفهم القيادية (ستيفك ٦٦-٦٧). ولأن المدرس بشر فقد يعتريه القلق anxiety مثل سائر البشر، ولذلك فقد يبحث عن الحماية، أو التحرر من هذه المشاعر بأن يتقمص حالة الوالدين في الفصل (ستيفك ٨٦).

## ز- التحليل التدافعي: transactional analysis

تحاول هذه النظرية أن تصف لنا وتفسر التواصل الإنساني على المستوى الاجتماعي والنفسي واللغوى، ولقد أقام برن Bern و هاريس Harris هذه النظرية على أساس أن التدافع الذي يكون بين المتحدث والمستمع هو المنبع الأساسي للحوار. وعلى المدرس حين يشرع في إنشاء تدريبه اللغوى، أن يراعي هذا المبدأ في التدريب.

التدافع هو تبادل الضربات، والضربة stroke عند برن وهاريس هي الوحدة الأساسية في التفاعل الإنساني، وهي أي عمل يتصم معرفه وحود شخص

اخر. وهناك بالطبع ضربات طيبة وأخرى مؤلمة والناس يختلفون في مدى احسياجهم للتضارب، ولكن حتى لو كان التضارب مؤلما، فهو أفضل من العجز عنه إن تبادل الضربات هو تدافع، وهذا التدافع الذي يحدث بين الأفراد، يتوقف على حالة الذات ego state فقد ياخذ التدافع صورة (والد-والد) أو (والد-طفل) أو (يافع-يافع). وقد يؤدى أحدهم دورا لا يوافق عليه الطرف الأخر، مما يوجد نوعا من التنازع بينهما crossed transaction، وهو يمنع عموما من التواصل المرصى بين الناس، غير أن هذا التنازع يؤدى بدوره [منعا من التصادم]، إلى وجود صورة أخرى هى التدافع المستتر الناهم عدورة أخرى هى التدافع المستترى بيكون (يافع-يافع) مثلا، ولكن على على المستوى الاجتماعي – وضع ظاهر قد يكون (يافع-يافع) مثلا، ولكن على المستوى النفسي قد يكون هناك وضع أخر (طفل-طفل) مثلا أو (والد-طفل) المستوى النفسي قد يكون هناك وضع أخر (طفل-طفل) مثلا أو (والد-طفل) طرف على حدة. فإذا جننا بهيكلة structuring وقت التدريب drill، وجدنا لدينا ست كيفيات هي:

الانطواء withdrawal والطقوسية ritual والمباريات games والتحاب intimacy والأنشطة activities والترويح

و على المدرس أن يراعى فكرة التدافع في هذه الهيكلة (ستيفك ٧٠).

ومع موافقتنا على أن التدافع يفسر سلوك الإنسان، فإن لنا ملاحظتين على هده النظرية؛ الأولى أن التدافع والتضارب لا يمثل كل أنواع السلوك الإنساني، بل بمثل جانبا منه فقط، فهناك مثلا التعاطف أيضا، وهناك التجنب كذلك. أما الملاحظة الثانية فإن نظرية الندافع تتضمن العديد من الحدود غير المقيسة، فلدينا مصطلح التدافع نفسه، والضربة، والضربة الطيبة، والضربة المؤلمة مما يعود بنا المناتبة.

## ح- فرضية الاستجزال(٢): chunking hypothesis

يفترض بعض النفسند. إن اننا نكتسب الكلام سواء في اللغة الأولى أم الثانية، إما كلمةً كلمةً على أن ترسط القواعد بين هذه الكلمات، وإما أن نكتسبه على هيئة جزل، والجزلة تتكون من مجموعة كلمات كوحدة واحدة دون النظر إلى ما بينها من علاقات قاعدية. ولكي أضرب مثلا على ذلك تلك القاعدة التي تقول أن العدد في العربية يختلف مع المعدود في التذكير والتأنيث من (١) إلى (٩) فيما عدا العدد (٢) فيتفق مع المعدود تذكير ا وتأنيثا، ولذلك فإننا نقول: خمس كراسات وستة أقلام طبقا لهذه القاعدة، غير أننا حين نقول ذلك فإما أننا نضع في ذهننا القاعدة السالفة، وإما أننا ننطق كل عبارة نطقا أليا دون تفكير في أي قاعدة، أي أننا ننطقها جزلة واحدة.

ولكن من الناحية النفسية البحتة، يُطلق هذا المصطلح الذي سكّه عالم النفس جورج ميللر على أى بند من البنود التي تتكون منها قائمة مطلوب حفظها. فقد تكون لدينا قائمة من البنود أو الجزل الآتية: ٧-٢-٠-١-٩-٣، فهذه القائمة تتكون من ستة بنود. وقد تكون لدينا قائمة من البنود أو الجزل الأتية: ٣٤-١٢-٢١ من ست جزل. وقد تكون لدينا قائمة من الجزل الأتية التي تتكون من مقاطع لا معنى لها: مج فع وع بش سك زن، من الجزل الآتية التي تتكون من ست جزل، وقد تكون لدينا قائمة تتكون من الجزل الآتية: هي تتكون أيضا من ست جزل، وقد تكون لدينا قائمة تتكون من الجزل الآتية: مكتبة سحاب فضيلة جمال شجرة مدرسة، فهذه القائمة تتكون من ست جزل أو ستة بنود. أو غم أن الجزئة الواحدة تتكون من مجموعة حروف]. فالجزلة إذن هي وحدة مطلوب تذكرها أيا كانت مكونات هذه الوحدة أو الجزلة (انظر سارنوف ١٦١).

<sup>(</sup>۲) هذه ترجمة النكتور مجمد عماد اسماعيل واحرين لكتاب النعام لسارنوف. وقد ترجمها الدكنور مصطفى التونى بهالطعة وقد فضلنا الترجمة الأولى لقربها من المعنى ولسهولة اشتقاق كلمة (استجزال) منها، ولأن كلمة (قطعة) تختص بنصطلح إنجليزي أخر هو segment.

فالاستجزال هو ادراك هذه الجزل ككتل متماسكة مهما كانب مكونة من جزيئات وذلك بفضل العلاقات التي بين الجزينات دون إدراك منا لهذه العلاقات. وهذا المفهوم يقربها من مفهوم البنية structure عند البنيويين الفلاسفة، كما يغربها كثيرًا من مفهوم الجشطالت عند الجشطالتيين، رغم أن أحدًا من الذين درسوا الجزلة لم يشر الى أي من هذين المفهومين، أما عن طول الجرلة وحنودها، فإن الذاكرة هي التي تحدد هذا الطول وتضع الحدود؛ فكل جزلة يمكن أن تحتوى على كمية ضئيلة أو كبيرة من المعلومات، ومع ذلك فإن الذاكرة قصيرة المدى قلارة – فيما يبدو – على استيعاب عدد ثابت من الجزل بصرف النظر عن كثرة أو قلة هذه المعلومات (ستيفك ١٦)، ولقد قرر جورج ميللر متوسط مدى الذاكرة قصيرة المدى term فوجدها (۲+۷) أو (۲-۷)، ومعناه أن الشخص الراشد العادي يمكن أن يتنكر مباشرة سبعة بنود، ولكنه قد يستطيع - غالبا - أن يتذكر لما أكثر من ذلك ببند أو اثنين أو أن يبذكر أقل من ذلك ببند أو اثنين، بصرف النظر عن كون هذه البنود مكونة من حرف واحد أو رقم واحد أو كلمة واحدة أو مجموعة من الأرقلم. فقائمة مثل: حصان - منياع - ملبس - شواء - كتلة، ليست أكثر صعوبة في تنكر ها من السلسلة الاتية: ج - أ - ع - ر - س (انظر سارنوف ١٦١).

ومما يشبه فكرة الاستجزال فكرة أخرى أطلق عليها كلارك وكلارك عليها كلارك وكلارك sentence frames ولتوضيح ذلك ما يلي:

هاد. تسنطيع ان نسخدم اى صبيغة من الطرف الأول مع أى صبيغة من الطرف الناسى، فاطار ات الحملة تساعد على تعلم اللعة الثانية ويطلق عليه ايضا - خلاف الاستحر ال - ما يلى:

کلا سابق النجهیز pretabricated speech کلا. مقولب formulaic speech (انظر ایفلین ۱۹۳۳)

وبطبيعة الحال فإن فكرة الاستجزال تقع داخل مدرسة الجشطالت، وإن لم يشر أحد إلى دلك، فالجشطالت هو صيغة تدرك ككل متماسك. وسوف نرى عند معالجتنا للقضايا أن بعض النطوق يفترض تعلمها بالاستجزال، وبعضها الأخر يفترض فيه التعلم بالتحليل إلى مكوناته وإيجاد العلاقة بين هذه المكونات، ونحن نرى أن ذلك قد يحدث عند تعلم اللغة الثانية، أما كافة نطوق اللغة الأولى فإنها تتعلم بالاستجزال، طالما أننا لا نحلل لأبنائنا هذه النطوق فنقول مثلا: ينبغى أن تأتى هذه الكلمة في أول الجملة أو بعد تلك الكلمة، وهذه الكلمة تأتى مرفوعة، أما تأتى منصوبة.

# الفصل الرابع نظريات النماذج

النمودج هو نظرية بنيوية أو هيكلية، تتصور وجود بنية معينة أو هيكل معين لظاهرة ما معينة.

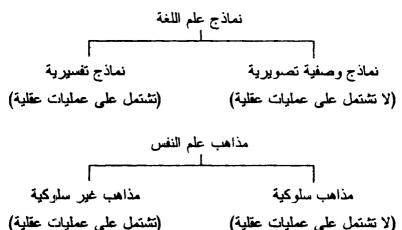
ولقد استخدمت فكرة النموذج في علوم شتى منذ وقت بعيد حتى أنه يمكن إرجاعها إلى المثال عند أفلاطون والصورة عند أرسطو. والنموذج كما يرى هارتمان وستورك عبارة عن فكرة مجسمة concrete أو صيغة مجردة تستخدم في وصف أو شرح العلاقات [بين عناصر النموذج بطبيعة الحال]، وكامثلة لنماذج لغوية التقسيم الثلاثي للغة إلى أصوات كلامية وصيغ نحوية ووحدات معجمية، كذلك الفكرة التي تقرر أن التواصل communication يتكون من المصدر كذلك الفكرة التي تقرر أن التواصل receiver، وكذلك وجهة النظر باتصال اللغاب عرقيا لكي تكون عائلة على هيئة شجرة توضح الانتماء affiliation عن طريق الأفرع، وكذلك المفهوم بأن التعدد اللغوى ما هو إلا مستويات للهجات المستقبل الصيغة الرياصية:

F = frequency , R = rank , C constant كل هذه النحريدات أمثلة للنمودج (انظر هارتمان وستورك تحد مصطلح نمودج (model).

ولعد استخدمت فكرة "النموذج في علم اللغة النفسي لخدمة أغراص عديدة سوف بنصبح لذا عند تناولدا لهذه النمادج، وفيما يلي ثبّت دأهم النمادج التي أطلق عليها هذا المصطلح:

#### أ- النماذج اللغوية التصويرية والتفسيرية:

يمكن تقسيم النماذج الله بنة إلى نماذج لغوية تصور الواقع اللغوى من وجهة نظر الباحث، وهى مماذج وصفية تسعى إلى تحليل اللغة ووصفها دون إضافة أية تقسيرات، وأخرى لغوية تقسيرية أى أنها تتعدى الوصف المباشر إلى تقسير كيفية حدوث الكلام. ولقد قسم سلوبن النماذج اللغوية إلى نماذج لغوية بحت وهى التى وصفناها بأنها تصويرية، وأخرى نقسلغوية وهى التى وصفناها بأنها تقسيرية (انظر سلوبن ٥). والذى يلاحظ هذا التقسيم سوف بجد هناك توازيا بينه وبين تقسيم علم النفس - كما رأينا في الفصل الخاص بالمذهب السلوكي - من حيث أن مذاهب علم النفس جميعا لابد أن تقع في أحد تقسيمين؛ الأول منهما يتجاهل العمليات العقلية والشعورية التي تقع داخل الكائن ويشتمل على المذهب السلوكي الذي أقيم على المذهب الترابطي، والثاني منهما يشتمل على بقية المذاهب الأخرى. ويمكن تصوير هذه الموازاة كما يلي:



ولنتكلم الآن عن ذلك بشيء من التفصيل.

#### ١- النماذج اللغوية البحت:

فالنموذج اللغوى - البحث - هو نموذج استاتیكی static model و هو وصنف لأبنیة الجمل وما ینطوی تحتها من معال، فاللغوی یمنفا بصورة اجمالیة

للنسق اللغوى، ولكنه لا يشرح لنا كيف يستعمل مستخدم اللغة هذه الصورة، وذلك مثل الجغرافي الذي يعطينا خريطة تفصيلية بالطرق لمنطقة ما، ولكنه لا يعطينا التوجيهات لاستخدام هذه الخريطة، ولكننا كنفسانيين – كما يقول سلوبن – نريد أن ندرس كيف يستخدم الناس الخرائط لكي يخططوا للرحلات والقيام بها. إن النموذج اللغوى [الذي يقتصر على الوصف فقط] هو خريطة اللغة، أما النموذج النفسلغوى فهو وصف لكيفية استخدام الخرائط، ومثل ذلك النموذج يجب أن يلتفت إلى الزمن والتوجيه والهدف (سلوبن ٥).

تكتفى هذه النماذج - كما سبق أن ألمحنا - إلى وصف الواقع اللغوى من وجهة نظر الباحث، حيث يعمد إلى تحليل الكلام إلى عناصره ثم يوجد العلاقات بين هذه العناصر. غير أن من هذه العلاقات ما قد يكون ظاهرا على السطح ومنها ما يحتاج إلى بعض التعديلات في تقسيم عناصر الكلام حتى يتيح لنا علاقات جديدة، ولقد أسموا العلاقات المباشرة "البنية السطحية"، أما العلاقات غير المباشرة، والتي تحتاج إلى إعادة توزيع للعلاقات حتى تظهر لنا فلقد أسموها "بالبنية العميقة"، وفيما يلى نماذج لكل من البنيتين:

## ١-١- نماذج البنية السطحية:

وشبيه بذلك النحو الشكلي formal حيث يعمد اللغوى إلى تقسيم اللغة إلى عدة مستويات هي: الفونيطيقا والفونولوجيا والمورفولوجيا والنظم، ثم يحلل الكلام الى عناصره طبقا لهذه المستويات، وهو في كل مرة يعمل على إيجاد العلاقات بين هذه العناصر، ثم يوجد العلاقات بين كل مستوى واخر. وهذا النحو قد نبع من النحو الوصفى لدى سوسير وبلومفيلد إذا استبعدنا مبحث المعنى، فالنماذج الناتجة من دلك هي مماذج للبنية السطحية حيث أن العناصر تبدو لنا في الأسماع، العلاقات نكون مباشرة بين هذه العناصر. ومثال ذلك قولنا في الإنجليزية:

- (1) John expected mother to bring a present
- (2) John persuaded mother to bring a present.

فكلا هاتين الجملتين لهما بنية سطحية واحدة، إذ أن كلا منهما يتكون من:

Nominal + verb + nominal + marked infinitive + determiner + nominal أو يتركب من اسم فعل المان وستورك مصطلح deep structure).

ومن دلك أيضا النموذج الذى وضعه تشومسكى وأسماه نحو الحالة Finite State Markov Processes ثم طوره وأسماه Finite State Grammar ثم طوره وأسماه كل كلمة في الجملة تُحدد الكلمة التالية لها -- ففي قولنا:

The man has seen this book.

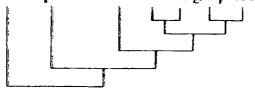
فإن الكلمة The تستوجب أن تكون ما بعدها اسما، وليكن man أما كلمة has فإنها تستوجب أن يكون ما بعدها هو كلمة has وليس كلمة الماهم، أما كلمة علم فإنها تستوجب أن يكون الفعل الذي بعدها في صورة التصريف الثالث، وتستوجب فإنها تستوجب أن يكون ما بعدها كلمة مثل the أو this أما إحدى هاتين الكلمتين فتستوجب أن يكون ما بعدها اسما مثل book (انظر الراجحي ١٣٠ وما بعدها).

## ١-٢- نماذج البنية العميقة:

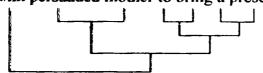
والبنية العميقة هنا - ما زالت داخل النماذج اللغوية البحت -- لا تدخل فى علاقات ديناميكية مع البنية السطحية، فهى مجرد بنية استاتيكية يلاحظها اللغوى، ففى الجملتين رقم (١) و (٢) رأينا أنهما يتكونان من بنيتين سطحيتين متشابهتين، ومع ذلك فكل منهما له بنية عميقة تختلف عن الأخرى، فالجملة رقم (١) يمكن أن تتحول إلى الجملة التالية:

- (3) John expected that mother would bring a present.
  - أما الجملة رقم (٢) فلا تقبل هذا التحويل، إذ لا يمكن أن أقول:
- (4) \* John persuaded that mother would bring a present.
- مما يدل على أن البنية العميقة لهما ليست واحدة. ويمكن تصوير البنية العميفة لهما كما يلى:





#### (2) John persuaded mother to bring a present.



## (انظر هارتمان وستورك تحت مصطلح deep structure).

فالخطوط التى تحت الكلمات تدل على العلاقات العميقة بين عناصر الينيتين، ومن ثم فهى رمز أو نموذج للبنية العميقة. ومن مقارنة الينيتين يلاحظ عدم تشايههما، فبينما تقبل كلمة expected فى الجملة رقم (١) أن تتشابك مع كل ما بعدها، قابن كلمة persuaded التى تناظرها فى الجملة رقم (٢) لا تقبل أن تتشابك مع كل ما بعدها، ولكنها تتشابك فقط مع الكلمة التى بعدها مباشرة، مع ملاحظة أن "البنية العميقة" ليس لها أى مفهوم ميتافيزيقى، بل تعبر عن وجود فطى.

هذا وأول من قال "بالبنية العميقة هو همبولت Humboldt الألمائي الذيول عن اللغة "إن هناك شكلا خارجيا (آليا)، وشكلا دالطيا (عضويا)، والشكل الداخلي العضوى هو الأهم، لأنه يتطور من الداخل، وهو الأساس في كل شيء وهو البنية العميقة لما يحدث بعد ذلك على السطح" (الراجحي ١٣٥٠)، ثم أخذ تشومسكي هذا المفهوم بعد ذلك وأدخله في صميم نظريته، غير أننا يجب أن نالغت الي شيء هام، وهو أن مصطلح "البنية العميقة" لم يأني دائما بمعنى واحد عند كل اللغوبين، فهو قد يكون عبارة عن العلاقات العميقة التي رابيناها توا، وقد يكون الجملة الدواد kernel sentence، وقد يكون المعاني الضمية غير المباشرة كما الجملة الدواد bernel sentence، وقد يكون المعاني الضمية غير المباشرة كما الجملة الدواد عوما بعد

## ٢- النماذج النفسلغوية (التفسب ية):

وهى النماذج التى قلنا عبها أنها تفسر الكيف يحدث الكلام وتأخذ العقل والشعور في الاعتبار ولذلك واها تفترض حائ عمليات عقلية ترتبط ارتباطا ونيقا بالعناصر اللغوية فلفد رفصر تشومسكى ال تكون النظرية اللغوية مسئولة على رضع مجموعة س الإجراءات الكشفيه discovery procedures التى تطبق على أي لغة من اللغات بغية وصفها وتحليلها لعوبا، بل انه رفض هذه الإجراءات خليها ووصفها بأنها مسلمة ضارة، وقال "إن النظرية اللغوية لا ينبغى أن تحدد وفق إجراءات عملية، كما لا ينبغى أن نتوقع منها أن تقدم لنا إجراءات ميكانيكية للكشف عن القواعد النحوية للغات. وعلى اللغوى أن يستخدم إحدى طرق التحليل اللغوى دون الأخرى بطريقة عملية قد تضمن نوعا من الحدس والتخمينات وكذا اللمسات المنهجية القائمة على الخبرة الماضية ... الخ" (ليونز ٢٩-٨٠). (١)

والآن لنلق نظرة على أهم أنواع هذه النماذج:

#### ٢-١- نماذج البنية السطحية والبنية العميقة التحليلية:

يفترض النحو التحويلي التوليدي لتشومسكيج

Transformational Generative Grammar

أن الكلام يحتوى على بنية سطحية وأخرى عميقة، وأن المتكلم والمستمع ينتقل من بنية الى أخرى عن طريق التحويلات. والبنية العميقة هنا هى بنية تفسر فهم الكلام، وهى ذات فعالية ديناميكية مع البنية السطحية، بمعنى أن العقل يقوم بعمليات عرفانية يربط بها بين البنية السطحية والبنية العميقة، وهى خلاف البنية العميقة التصويرية التى تحدثنا عنها سابقا، والتى يلاحظها اللغوى فقط وليس لها

<sup>(</sup>۱) الحقيقة أن تشومسكى قد تسرع كثيرا في رفض الإجراءات الكشفية، إذ أن تشومسكى نفسه ينطلق في تحليلاته في النحو التحويلي التوليدي ابتداءا من النحو الوصفي الذي جاء نتيجة للإجراءات الكشفية التي وضعها دي سوسير وبلومفيلد وينكرها تشومسكي ويهاجمها، فالنحو التحويلي بني على النحو التوليدي، أو نحو بنية العبارة، وهذا النحو الأخير مبنى على قواعد النحو الوصفي الذي جاء نتيجة لاستخدام الإجراءات الكشفية، إننا نستطيع أن نقول إنه لا يمكن لأي لغوي أو نحوى قط أن لا ينطلق من الإجراءات الكشفية، هل يمكنك أن نضع نظرية لغوية تستغني عن أبحاث الفونيطيقا، أو عن مفهوم الفونولوجيا والنفور النفورة واحد لواحد من أجل منهج علمي يصور اللعة واحد لواحد من أجل منهج يقوم على الحدس والتخميز والخبرة الماضية 111

تأثير عقلى على المتكلم أو المسلمع. وسوف نتحدث عن هذا النموذج بالتفصيل في الفصل التاسع الخاص بالبنية السطحية والبنية العميقة.

## ٢-٢- نماذج بنية سطحية وبنية عميقة بدون تحويلات:

ومعنى ذلك أن العمليات العقلية تجرى بدون تحويلات للبنية العميقة؛ فلقد طرح فودر Foder وجارت Garett (١٩٦٧) نموذجا قائما على أن فهم الكلام يمكن أن لا يكون معتمدا على استخدام القوانين التحويلية وحدها، فبينما كان الاتفاق على أن عملية فهم الجملة تُعنى بالكشف عن علاقات البنية العميقة، حاولا إثبات أن هذا بالضرورة عملية إدراكية، وبناءا عليه فإن العامل المهم ليس عدد الخطوات التحويلية التي يحددها النحو لتوليد الجملة، ولكن بالأحرى مدى ما يقدمه تنظيم العناصر في البنية السطحية من مفاتيح للعلاقات بين العناصر في البنية العميقة (جودث ۱۷۷). وخَلُص فودر وجارت من هذا إلى أن المفحوصين بدلا من أن يحاولوا فك التحويلات النحوية، يستخدمون معرفتهم عن الأبنية العميقة المرجحة التي تشعر بها ملامح البنية السطحية (جودث ١٧٨). ويتضمن هذا النمط من التحليل جانبين: الأول تلك المعرفة بعلاقات البنية العميقة التي يمكن أن تدخل إليها كلمة يعتقد أنها مختزنة في المعجم تتفاعل مع مشعرات البنية السطحية في إدراك الجمل. وهو ما يعد شاهدا إضافيا ضد الفرضية التحويلية الصارمة التي تذهب إلى أن مجموع العمليات المتضمنة في كل مستوى من التحليل تستقل الواحدة منها عن الأخرى. والجانب الثاني - وربما الأكثر حسما - أن الناس يشرعون في معالجة الأصوات الداخلة بمجرد سماعهم اياها (جودث ١٨٠)، وهذا بالطبع يتعارض مع فرضية البنية العميقة التي تقتضي معالجة البنية العميقة بعد أن تكتمل كل عناصر ها.

## ٢-٣-٠ نماذج البنية السطحية فقط مع المعالجة النفسية:

تفترض هذه النماذج لفهم الكلام وإنتاجه وجود بنية سطحية فقط بدون بنية عميقة، وهي تختلف عن نماذج البنية السطحية التي قدمناها في الفقرة (١-١) في أن الأولى خالية من العمليات النفسية، أما هذه النماذج فتعتمد على العمليات النفسية أي العمليات النفسية الماذج فتعتمد على العمليات النفسية أي العمليات العمليات النفسية الماذان العمليات العقلبة.

سوف نتحدث عنهما بالتفصيل في الفصل التاسع الخاص بنظريات البنية السطحية والبنية العميقة.

#### ب- النماذج المنطقية أونماذج معالجة المعلومات:

وهى نماذج لم توضع لأهداف لغوية ولكنها وضعت لدراسة كيف يصل الإنسان إلى الحكم أو التقييم لما أمامه من ناحيتى الصدق أو الكذب، غير أن هذه النماذج قد استخدمت استخداما نفسلغويا، وذلك فى تجارب يمكن منها تقدير زمن التحويلات من الإثبات أو النفى أو الاستفهام إلى الجمل النواة kernel sentences أو بالعكس أى من الجملة النواة إلى تلك الجمل. وهى التحويلات التى افترض تشومسكى أن العقل يقوم بها (انظر جودث ١٥١). ومن هذه النماذج نموذجا تراباسو Trabasso وكلارك Clark وغيرهما.

يفترض كل من النموذجين أن الناس يبدأون باتجاه ناحية الاستجابة الحقيقية، ويغيرون هذه الاستجابة عند الضرورة ما دامت المعالجة مستمرة، ويقدم كلاهما افتراضا إضافيا مؤداه أنه في بعض النقاط يضاهي المفحوصون الجملة قبالة شفرة code السياق المصور التي تأخذ شكل تمثيل مثبت مثل: القط يتعقب كلبا:

The cat is chasing the dog.

والسؤال الأساسى موضع البحث هو كيف يشفر المفحوص الجملة ليقوم بمقارنة مع هذه الشفرة الصورة. وطبقا لما يدعوه كلارك نموذج التبديل conversion للنفى، وما سأصطلح - كما تقول جودث - على تسميته نموذج تراباسو للترجمة، من المفترض أن المفحوص يترجم الجمل المنفية إلى شفرة مثبتة مساوية (انظر الخطونين (۱) و (۲) في الشكل). فعلى سبيل المثال الجملة المنفية:

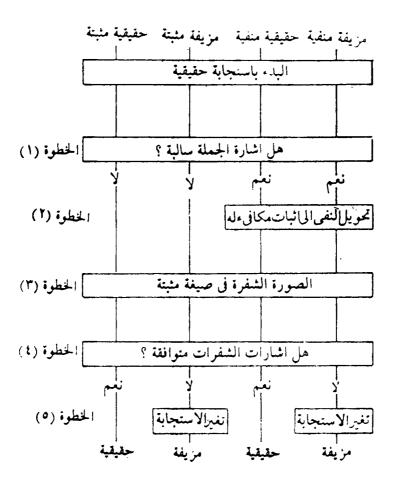
The dog is not chasing the cat.

The cat is chasing the dog.

سوف تترجم إلى:

وبافتراض هذا التبديل يضاهى المفحوص هذه الشفرة قبالة شفرته المثبتة للصورة – مثلا: 
- مثلا:

(الخطوة (٣) و (٤)) فإذا توافقت ملامح الفاعل والمفعول والفعل في الشفرتين -- كما في هذه الحالة - يلزم أن تكول الاستجابة بوصفها على أنها صحيحة، وإذا لم تكل الملامح متوافقة يلزم تحويل الاستجابة إلى زائفة (الخطوة ٥).



شكل ( ٩ ) غوذج و تبديل ، أو و ترجمة ، في النفي

جونت ص ۱۵۳ شکل ۹

وروية النموذج هذه تتنبأ بأن الجمل المنفية سوف تأخذ وقتا أطول من الجمل المثبتة، ويرجع نلك إلى الترجمة الأولية للجمل المنفية إلى جمل مثبتة مساوية، ومن ناحية اخرى حدث أحيانا أن الجمل الحقيقية المثبتة، والجمل الحقيقية المنفية المترجمة كانت أسرع من الجمل الزائفة المثبتة والجمل الزائفة المنفية المترجمة. ويرجع ذلك إلى أن التعبير ات الحقيقية هي التي تتوافق مع شفرة الصورة، ومن ثم لا يكون هناك حاجة إلى تعديل الاستجابة، بينما تكون التعبيرات الزائفة هي التي ستضم عدم توافق وتغيير تال للاستجابة. وبفحص العمليات المفترضة لكل أنماط الجمل الأربع في الشكل يُتوقع للجمل الحقيقية المثبتة أن تكون أسرعها، وذلك الأنها لا تتضمن ترجمة والاعدم توافق في الملامح يؤدي إلى تغيير الاستجابة. وتكون الجمل المنفية الزائفة أصعبها لأنها تتضمن كلتا العمليتين، ولا تحتاج الجمل المنفية الزائفة إلى ترجمة لكنها تتضمن عدم توافق بينما تحتاج الجمل المنفية الحقيقية [أي الصادقة] إلى ترجمة لكنها لا تُتتج عدم توافق. وحتى نصل إلى ترتيب عام متسلسل للصعوبة: المنفية الزائفة اصعبها، تليها المنفية الحقيقية ثم المثبتة الزائفة وأخيرا المثبتة الحقيقية (جودث ١٥١–١٥٢). ومن الجدير بالذكر أن مثل هذه الترجمة أو التبديل للجمل المنفية - كما أوضح تراباسو وكلارك – لا تكون ملائمة إلا عندما يكون السياق تتائيا، ومعنى ذلك هو أن يكون هناك احتمالان فقط للحدث، أي أن القطة تتعقب كلبا مثلا أو لا تتعقبه، و لا يوجد احتمال ثالث كأن تكون جالسة مثلا (انظر جونث ١٥٢).

و لا شك أن القارئ قد لا حظ كثيرا من العمليات العقلية التي وضعها الباحثان وافترضا حدوثها في العقل، في نفس الوقت الذي يصعب فيه إثبات أو نفى هذه العمليات في الوقت الراهن على الأقل.

## ج- النماذج اللغوية الاجتماعية العرفانية:

هذه النماذج قد بناها لويس Lewes وشرى ('herry) (کی تفسر لنا علاقة العامل الاجتماعی social و العامل العرفانی cognitive بفهم اللغة اه انتاجها أو اكتسابها، ولقد افترضا ثلاثة مادج تمثل ثلات وجهاب لنطر الباحسر

#### reductionist model - نموذج الاختزاليين:

وفى هذا النموذج يفترض أن اللغة والعرفان cognition والمعرفة الاجتماعية يتواجد كل منهما مستقلا عن الأخر كما في الشكل:



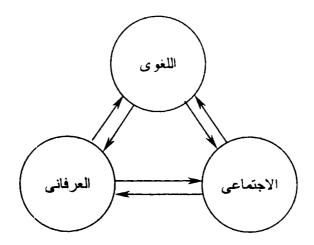
ومن وجهة النظر هذه فإن العاملين الاجتماعي والعقلي غير مرتبطين باكتساب اللغة أو فهمها أو إنتاجها، وهذا النموذج بطبيعة الحال بختصر الظواهر المطلوب تفسيرها ونوع التفسيرات التي يمكن إعطاؤها، وطالما أن العاملين العقلي والاجتماعي يمكن إهمالهما، فإن العلية causality يمكن أن ترجع فقط إلى الأنساق اللغوية الموجودة لدى الأفراد. وعلى ذلك فإن متعلمي اللغة – الأولى والثانية – يكتسبون بناءا جديدا لأن نسق اللغة يسمح باكتساب أنساق جديدة (٢). ومن خصائص هذا النموذج أنه يقلل إلى حد بعيد النزاع بين الباحثين أوذلك لغياب النظر العقلي] ( إيفلين ٥٣٥-٣٣٦). وترى إيفلين أنه بالنسبة لعلماء اللغة النفسيين عوامل كثيرة عديدة يتجاهلها هذا النموذج رغم أنها تؤثر على تعلم اللغة واكتسابها وفهمها وإنتاجها (انظر إيفلين ٢٣٧).

## r- نموذج التفاعليين: interactionist model

ويفترض هذا النموذج أن اللغة والتفاعل الاجتماعي والمعرفة العرفانية cognitive knowledge متشابكة بطريق ذى بعد واحد [أى لا توجد مستويات أعلا أو أدني]. وتظهر اللغة على أنها مشتقة من عوامل عرفانية وتفاعلية اجتماعية متشابكة، أو أنها متأثرة بقوة بهذا العوامل. هذا ورغم أن اللغة والتفاعل

<sup>(</sup>¹) يعتبر هدا وصنعا دقيقا للنحو الشكلى

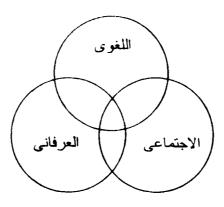
الاجتماعى والمعرفة العرفانية ما زالت منفصلة عن بعضها لكنها تتبادل التأثير والتأثر. والبحث من خلال ذلك النموذج يُنظر للمتطلبات العرفانية والإدراكية perceptual على أنها متطلبات، أو ممهدات لاكتساب أجزاء من النسق اللغوى،



وينظر إلى العرفان و/أو الدخول في النطاق الاجتماعي على أنهما إلى حد كبير عوامل علية في تعلم اللغة. وهذا النموذج - مثل نموذج الاختزاليين - يحد مما ينبغي بحثه، كما أنه يتجاهل أجزاء اللغة والعرفان والانساق الاجتماعية التي لا تتفاعل (ايفلين ٢٣٦).

## unified model: - "

يمتلك الأفراد - طبقا لهذا النموذج - نسقا متكاملا بدرجة كبيرة للمعرفة اللغوية والعرفانية والاجتماعية وهو أمر أساسى. ولكن مع تقدم العمر يحدث شئ من التمايز والتخصص [لكل عنصر]. ولقد شبه لويس وشرى هذا النموذج بشجرة يمثل جزعها النسق المندمج للمعرفة knowledge، والغروع تمثل الجزء المنفصل أو الأكثر تخصصا منها. وبعض الفروع مستقل، ولكن الأخرى تتبادل الاعتماد على بعضها interdependent كما في الشكل:



ایفلین ص ۲۷۷ شکل ۱-۱۲

والباحثون الذين يتبعون هذا النموذج عليهم أن يكتشفوا أو لا الأسس المشتركة التي تجعل كل التواصل ممكنا [أى بينهم وبين الباحثين الآخرين في علم الاجتماع وعلم النفس مثلا] ... وهذا النموذج – كما ترى إيفلين – لا يحد من مساحة حقل البحث، فطالما أنه شامل holistic في مدخله، فالباحثون أحرار لأن يركزوا حيثما أرادوا. لكن ذلك يجعل الباحث – في نفس الوقت – يشعر كما لو كان تائها hazy وسط العوامل التي لا تنتهى والتي يجب أخذها في الاعتبار معا في وقت واحد. ويسمى هذا النموذج أحيانا بالنموذج المتكامل integrated (إيفلين ٢٣٦-٢٣٧).

#### د- فرضية النموذج الإرشادى: prototype

تفترض هذه الفرضية وجود صورة عامة لمفهوم أى كلمة، فكلمة (إنسان) مثلا تطلق على أى فرد منا رغم أننا لا نتشابه في كل شئ، ولكن مع ذلك توجد عناصر منشابهة في كل منا، هذه العناصر هي التي تكون الصورة العامة. وهناك مفهوم (المثلث) مثلا فهو مفهوم عام موجود لدينا لكافة المثلثات رغم اختلافها ختلافا بيدا في مقدار الزوايا وأطوال الأضلاع، ولكنك إذا ما شهدت واحدا منها قلت على الفور: هذا مثلث. هذا "المفهوم العام" أو "الصورة العامة" كما اسمتها اليانور روش Eleanor Roch هو النموذج الإرشادي. ولعل هذا النموذج هو المثال" عند أفلاطون.

ولقد استخدمت اليانور روش هذا المصطلح "النموذج الإرشادي" كما يقول سلوبن - لتعنى به الصورة العامة للمعنى. فكل كلمة لها سمات وخصائص عديدة هي مكونات هذه الكلمة. وهذه المكونات تؤسس عائلة من المتشابهات. ويكمن تحت المدخل مفهوم السمات المتداخلة overlapping features. فاحد الأفراد قد يكون له الأنف ولون العين، وأخر له لون العين والذقن و هكذا، ولكن لا يوجد فرد واحد له كل هذه السمات. ولقد انطلقت روش محاولة أن تثبت وتبين أنه ليست المفاهيم فقط هي المؤطرة structured عموما بهذه الطريقة، بل كل فصيلة category لها مركز core، أو المثال الأكثر نموذجية والذي يمتلك معظم الخصائص المشتركة مع الأعضاء الأخرين في الفصيلة. فطائر الروبن والاسبارو كل منهما مثال جيد للطائر النموذجي إذا رغبت في ذلك، ولكن النعام والبنجوين والكيوى كلها طيور ولكنها لا تشبه الطيور مثل الروبن والاسبارو، فهي كبيرة جدا ولا تطير ... الخ. وأهمية هذا العمل الذي يصعب تلخيصه - كما يقول سلوبن هو أن هناك ما هو أكثر بالنسبة للعقل من الفصائل المكونة من مجاميع منظمة من السمات. إن النماذج التي تحلل الكلمات إلى عناصر دلالية عميقة، ليست تم، يرا دقيقا لتصوراتنا العقلية (سلوبن ١٥٢). غير أن هذا النموذج سيظل قاصرا أمام كلمات مثل: الحب، الاحترام، الاحتقار ... الخ.

هذا وسوف ندرس في الجزء الخاص بالقضايا، الجانب العملي لهذه النظرية.

template and speech synthesizer هـ فرضيتا النموذج المجسم ومُركب hypothesis

مصطلح template يعنى بالإنجليزية قطعة من الصفيح أو الورق أو أى مادة أخرى تصنع على الشكل المطلوب ثم تتخذ دليلا لتقطيع أو قص اى مادة أخرى لتجئ على هذا الشكل، تماما مثلما يصنع النجار أو الطررى، ولا يمكن نرجمتها بكلمة "تموذج" فقط لأن النموذج قد يكون محسما وقد يكون محر ا، أما

النموذج "المجسم" فلابد أن يكون جامدا محسوسا. وسوف يتضح لنا توا وجه الشبه و وجه الاختلاف بين هذا المصطلح ومصطلح "النموذج الإرشادي".

ولقد وجد هذا المصطلح في علم اللغة النفسي لكي يفسر لنا كيف نتعلم اللغة طبقا للفرض التالي: إن كل لغة لها مجموعتها الخاصة من القطع الصوتية segments [مثل الفونيمات والمقاطع والمورفيمات ... الخ]، وأننا - كما يبدو -نحلل تيار الكلام إلى هذه القطع. فنظرية النموذج المجسم في الإدراك اللغوى هو إننا أثناء تعلمنا اللغة فإننا نبنى مجموعة من النماذج المجسمة حيث نقارن الإشارات signals الصوتية الواردة إلينا به. فلو أن الأصوات ناظرت النموذج المجسم للفونيم، فإننا عندئذ سوف نتعرف على القيمة الصوتية إلهذا الفونيم]. غير أن هناك بعض التحفظ على هذا التناظر، فكل مرة ننطق قطعة ما، فإنها - من الناحية الأكوستيكية - لن تناظر أخر مرة نطقنا فيها هذه القطعة. فكما هو معروف أن الشكل الحقيقي للفونيم يتغير طبقا للبيئة الصوتية التي يأتي فيها هذا الفونيم. وعلى ذلك فإن علاقة التناظر لن تتساوى مع علاقة المفتاح بالقفل، لأن المفتاح [و هو الفونيم هنا] دائم التغير في الشكل، بالإضافة إلى أن المتكلمين يختلفون فيما بينهم في نطق القطعة الواحدة، ويضاف أيضا إلى ذلك التغيرات اللهجية. ولكن رغم كل ذلك، فإننا مازلنا نتعرف على الإشارة الأكوستيكية. وعلى ذلك فإن فرضية النموذج المجسم الصارمة لن تصلح لأن تفسر كيف نحول تيار الكلام المي قطع ذو ات معنى (ايفلين ١٤–١٥).

الحقيقة أن هذه المشكلة لا تخص الإدراك اللغوى فقط، بل إنها تخص الادراك بصفة عامة، فنحن ننظر إلى البرتقالة، ونعرف أنها برتقالة، رغم أنها بختلف – قطعا – عن البرتقالات التي رأيناها سابقا، كما ننظر الى أى فرد وبنسبه الى نوعه، فننظر إلى قط ما ونعرف أنه قط، أو ننظر الى كلب ونعرف أنه كلب، عم أننا لم نر أيا منهما سابقا، وأن ما نراه بختلف عما سبق أن رأيناه، ولقد عالجت اليابور روش ذلك بمقولة الصورة العامة الذي رايناها في مصطلح النموذج الارشادي prototype، غير أنبا نرى حتى هذه المقولة لن تحل الإشكال لأنها

صورة عامة ونحن أمام صدر متعددة، وعلى ذلك فلا مصطلح النموذج الإرشادى بنا مصطلح النموذج المحسم بقادر على تفسير الإدراك طالما أنه نموذج واحد. والذى نراه أن ما يوجد في الوعي أو في الذاكرة ليس نموذجا واحدا، بل إنه العديد بن النماذج التي تكون عائلة واحدة، فالبرتقال ذو أنواع عديدة وأنماط مختلفة والقطط والكلاب كذلك، ولكن هناك من السمات الشكلية العديدة التي تجمع أفراد النموذج في عائلة واحدة من النماذج التي تربط بينها علاقات عضوية يحددها التحليل المعني».

ولقد حلت ايفلين المشكلة على وجه آخر، فطالما أننا نستطيع أن نكشف السمات التي تشتمل عليها القطعة الصوتية، فإن فرضية النموذج المجسم ينبغي أن يعاد استخدامها، فبدلا من أن يكون لكل فونيم نموذج مجسم، فإنه ينبغي أن يكون للسمات [مثل الجهر والاحتكاك والهمس ... الخ] نموذج مجسم لكل منهما (ايفلين 17). غير أن ايفلين في الواقع لم تحل المشكلة، بل زحزحتها إلى المستوى الأدنى من التحليل اللغوى، فحتى الجهر، فأن يكون لدينا جهر واحد، والاحتكاك والهمس كذلك. والافضل استخدام مصطلح "عائلة النماذج" pattern family وليس النموذج الإرشادي.

هذا ونظرا لوجود المشاكل التي أشرنا إليها في نظرية النموذج المجسم فقد وُجدت نظرية أخرى ولكنها شديدة العقلانية وبعيدة عن إمكان التجريب، فلقد افترضت هذه النظرية وجود مُركِّب كلامي speech synthesizer داخلي يضبط لغة المتكلم ولهجته ومعدله ونوع الصوت ... الخ (انظر إيفلين ١٧). ولقد أدركت إيفلين وكذلك بعض الباحثين صعوبة فرضية المركِّب الكلامي وكذلك فرضيتي النموذج، حتى أنه بالرغم من إقامة فرضيات مختلفة لكيف نفهم تيار الكلام - كما تقول إيفلين - فلا واحد منها له جاذبية قوية. ولم يكن لفنسون Levenson وليبرمان المالام المالة من إنشاء مُركِّب للكلام لابتاج اللغة (إيفلين ٣٩).

ولعل ذلك يعتبر قرينة على ضعف فكرة النموذج المجسم، ولقد اقترب الباحثون كثيرا من فكرة عائلة النماذج التي طرحناها منذ قليل، فلقد وجد اقتصون وليبرمان - كما تقول إيفلين - أنه من الأسهل بناء نماذج مجسمة للكلمات ونجعل الكومبيوتر يناظر هذه النماذج لكى يعالج المعطيات الواردة (بالرغم من أن ذلك يعمل فقط حينما يكون عدد الكلمات التي ستعرف محدودا تقريبا) ... إن ألاف النماذج المجسمة سيكون من الواجب تخزينها، وسوف تكون مشاكل استرجاع الكلمة كبيرة جدا (إيفلين ٣٩).

هذا ولقد استُخدم مصطلح النموذج المجسم كذلك لكى يدل على نموذج للعالميات اللغوية language universals يمتلكه الطفل فيسهل عليه تطم اللغة (إيفلين ١٥٢).

ولقد انتهى موسكوفتش Zaidel إلى أن النصف الأيمن من المخ يعالج المائة eye field المرئية، وأن ذلك ينجّز عن طريق المناظرة مع النموذج المجسم، ولقد وجد ليفى المرئية، وأن ذلك ينجّز عن طريق المناظرة مع النموذج المجسم، ولقد وجد ليفى Levy و أخرون أن النصف الأيمن للمخ سوف يناظر كلمات مثل nose مع sab على أساس أنهما ذاتا وزن prhyme واحد، ولكنه لا يناظر كلمة مثل knows مع كلمة مثل rose ككلمتين ذات وزن واحد، وهذا يعنى الأخذ بفكرة مناظرة النموذج المجسم بالأشكال (إيفلين ٢١١). وهذا القول لا شك يثير الدهشة؛ فطالما أن عمل النصف الأيمن من المخ لا يناظر كلمتين مثل knows و rose رغم أنهما ذاتا شكل واحد، فهذا يعنى أنه – أى النصف الأيمن – لا يأخذ بالشكل فقط، بل إنه يصنف كلمة «لمائفة الأفعال وكلمة rose في طائفة الأسماء، وهذا يعنى أنه ضرورة يأخذ بالمعنى عند التصنيف أو المقارنة إلى جانب الشكل.

#### و- نماذج العرفان: cognitive models

المقصود بها تلك النماذج التي يضعها العلماء لكي تمثل لهم كيف "يتعقل" الإنسان وكبف يفكر.

ولقد كانت هناك نماذج عرفانية عديده اتخذت من القضية Anderson الشكل الأساسى الذى تتمثّل به المعرفة (على سبيل المثال: أندرسون ١٩٧٢ Bower وباور ١٩٧٢ Fredriksen وفردريكس ١٩٧٣ المشترك - كما يقول سلوبن – في هذه النمادج يتضح من مثالنا التقليدى:

Daddy gave me a ball.

وهو - أى الشيء المشترك في النماذج - عبارة عن شبكة من المفاهيم المتشابكة والتي هي أكثر تجريدا وأكثر عمومية من أى تعبير لغوى بالذات، سواء بالكلمات أو بالجمل أو الصورة لأى حدث. إن التصور العميق underlying representation مرسوما على ورق بطرق دياجرامية مختلفة يناظر شيئا مثل: إلسان نكر يافع فاعل من السلف في الماضي تسبب في أن شيئا كرويا يتحرك من الذات إلى إنسان مسئلم قافز (سلوبن ١٥٠). وما سبق هو تحليل دلالي لكلمات الجملة السابانة ورغم أن هذا التحليل جاء محتويا على بعض العناصر الدلالية غير الموجودة في الجملة ذاتها، فكلمة (أبي): ترجمت إلى إنسان ذكر يافع من السلف في الماضي، فكل ذلك معان غير صريحة وهي التي أطلق عليها سلوبن: التصور العميق.

إن الحقيقة السيكلوجية لمثل هذه التصورات - كما يقول سلوبن - بعيدة عن الحل، وأكثر من ذلك، فكما رأينا أن مثل هذا المستوى من التصور لا يناظر لا المعرفة الكاملة للحدث (ذلك أن خصائص كثيرة لا تظهر في هذا الملخص التخطيطي)، ولا يناظر التشفير encoding الدقيق لذلك الحدث في أي لغة بذاتها. فالقضايا مثل الصور قد تكون جزءا جيدا من تصور عقلي، ولكنها ليست رسما دقيقا لمحتويات العقل، بالإضافة إلى أن مثل هذه النماذج تفترض أن المفاهيم يمكن أن تحلل إلى مكونات دلالية أو سمات مثل (إنسان)، (ذكر) وما شابه ذلك، ومن المحتمل أن لا يكون من الممكن أن نحلل كل المفاهيم إلى مجاميع من السمات، و هذاك دليل أخر وهو أن العقل لا يعمل بهذه الطريقة المنطقية الصارمة (سلوبن ١٥٠ ١٥١). هذا ما قاله سلوبن، أما دليلنا على أن العقل لا يعمل فعلا بهذا الأسلوب، ولكي نضع short ادت في صورة سيكلوجية مقبولة، هو أن الذاكرة قصيرة المدى short ادت

memory لا يمكنها أن تعالج كل هذه التفاصيل خاصة لو أضفنا كافة المعلومات المتضمنة في النطق الأصلي وأغفلوا ذكرها وسوف أضعها بين قوسين:

"إنسان ذكر يافع من السلف في الماضي (ينتسب لي بصفة "الأبوة")، تسبب في أن شيئا كرويا (منفوخا بالهواء) يتحرك من الذات (الخاصة بهذا السلف) إلى إنسان مسئلم قافز (الذي هو أنا)".

## ز- نماذج فهم الكلام: speech comprehension models

يهتم هذا المصطلح في علم اللغة النفسي بدراسة كيف نقرر ماذا تعني جملة ما (سلوبن ٣٦). ولقد اقترحت بعض الإجراءات التي افترض أن العقل يقوم بها من أجل فهم الكلام. ومعظمها يعتمد على وجود مشعرات cues أي علامات توجد في الكلام وتؤدى إلى الفهم - ولقد ساعد حقلا الكومبيونر ومعالجة المعلومات النفسلغويين في محاولتهم أن يصفوا بعض الخطط التي قد يستخدمها المستمعون لفك شفرة الكلام. والفرض الأساسي هو أن المستمع لديه مبادئ أساسية أو إجرائية يستخدمها في إنشاء أفضل التخمينات عما يمكن أن يعنيه النطق أثثاء إصغائه له. وتمثل الخطط معرفة الشخص عن كيفية بناء الجمل وما هي أنواع المواضيع التي يحتمل أن يدور حديث الناس حولها في المجتمع الكلامي. ولقد اتخذ سلوبن لغة الراسينورسك Russenorsk إحدى اللغات البسيطة التي نشأت للتعامل بين الروس والنرويجيين، ففي هذه اللغة يجب معرفة شي عن ترتيب الكلمات word order، وشيئ عن المُبيِّنات النحوية grammatical markers فهذان هما المرشدان الأساسيان للمعنى في كافة اللغات. فجملة مثل: Sailor hit captain لن بُفهم معناها بدون قاعدة بسيطة لترتيب الكلمات تقرر أن الترتيب: اسم - فعل -اسم، يعنى فاعلا وفعلا ومفعولا به. أما عن نوع الكلمات [أي من حيث هي اسم أم فعل - أم حرف ... الخ]، فإن بعض اللغات مثل الإنجليزية تحتوى على كلمات يمكن أن تجئ أسماءًا أو أفعالا مثل drink التي تعني (يشرب) كما تعني (شرابا). والذلك فقد وجدت اللاحقة (om-} في لغة الراسينورسك لنبين أن الكلمة التي تلحق بها هي فعل:

بصرب في النام الذا تنابع اسمان في الراسينورسك مثل captin ship فهناك المتمالات عديدة مما بحتاج الى قاعدة تقرر أنه إذا تتابع اسمان فإن الاسم الأول هو المالك والثاني هو الشيء المملوك. وهناك أشياء أخرى بالطبع مثل متقدمات الأسماء المالك والثاني هو الشيء المملوك. وهناك أشياء أخرى بالطبع مثل متقدمات الأسماء prepositions وكلمات الاستفهام وبعض الأسئلة الاستخبارية والتقرير. وكل ما سبق هو بعض عوامل الفهم على المستوى السطحي. وعلى العكس من ذلك، فإن underlying structures (العميقة) structures وعلاقتها بالسطح تكون أكثر تعقيدا، وقد لا تؤدى دورا مباشرا في وصف خطط

معالجة الجملة، غير أن أي لغة تحتاج في المقام الأول تحليلا سطحيا كمرحلة أولى

شر اب

drink

drinkom

لاستقبالها (سلوبن ٥٥-٤٦).

يذرب

ولقد قدم شابان Chapin وسميث Smith وأبر اهامسون Chapin ولقد قدم شابان المعتمع يحاول (١٩٧٢) استراتيجية عامة لتحديد الحدود اللغوية، وافترضوا أن المستمع يحاول دائما أن يكمل كل مستوى من مستويات التحليل الجارى بسرعة وببساطة على قدر الإمكان (سلوبن ٤٧). غير أن الملاحظ - بصفة عامة - أن هذه المعالجات قد تجاهلت إلى حد كبير دور الفونيمات الثانوية من مفاصل وتنغيمات ونبر في فهم الكلام، وإن كانوا قد أشاروا إليها، فجملة مثل: . . The man the dog bit died من الصعب فهمها، ولكنهم حلوا هذه المشكلة بوضع موصول بعد كلمة المسلم الفهم كما يلى: . . The man whom the dog bit died في الاعتبار - غير أننا لو اخذنا الفونيمات الثانوية secondary phonemes في الاعتبار -

The man [--], the dog bit [--], died [--].

علما بأن الرمز [ - ] يعنى نغمة مستوية، والرمز [ - ] يعنى نغمة مستوية ثم هابطة، والرمز [ , ] يعنى مفصلا أو سكنة قصيرة.

وينبغي ذلك لأنها جزء من الكلام - فإنه يمكن الفهم بدون الموصول كما يلي:

ثم بأتى بعد ذلك إلى مرحلة تحديد المعانى العميفة، فلقد او صحب بجارت عديدة للنفسلغويين إمكانيات الترابط للأفعال الذي نؤدى دورا باررا في خطط معالجة الجملة، فعلى سبيل المثال فاننا حين نجد فعلا مثل الفعل give فإننا نتوقع أن نجد له فاعلا agent ومفعولا به object ومستقبلا recipient:

Aly gives George a book.

أما الفعل put فيتضمن فاعلا ومفعولا وظرفا للمكان وهكذا. فعند معالجة الجمل إذن فإن المرء لا يجرى تحليلا للبنية السطحية فقط، ولكنه يحاول أن يربط هذا التحليل بالتجسدات الدلالية العميقة، ومعرفة هذه التجسدات توجه توقعات المرء للمعانى التى يقصدها المتكلم (سلوبن ٥٠).

ثم نأتى إلى المرحلة الأخيرة وهى إضافة بعض المعانى للكلام fitting meanings الموجود في الجملة. فكما أشار كلارك Clark وكلارك (١٩٧٧) فإن المتحدث لا يمكن أن يضايق نفسه بأن ينطق كل قطعة صغيرة من المعلومات التي يتحدث عنها، ولكنه يترك الأجزاء الأكثر وضوحا للمستمع ليضيفها بنفسه. ومثال ذلك الجملة الأتية:

- 1- Mary got some beer out of the car. The beer was warm.
- 2- Mary got some picnic supplies out of the car. The beer was warm. ابن الصيغة الثانية تستغرق وقتا أكثر للمعالجة لأن القارئ [أو المستمع] يجب أن يستخلص التضمين بأن مؤونة الرحلة كانت تشتمل على بعض رجاجات من البيرة (سلوبن ٥١). كما أن على المستمع أن يستنتج إذا سمع جملة ما، ما هي المعلومات الجديدة في هذه الجملة، وذلك فقط بمعرفة العالم الذي يتكلم عنه المتحدث. فلو سمعنا جملة مثل:

فلا بد ابدا كنا نعرف أن هناك من كان يعطف على القطة، ولكندا لم نكن نعرف أن من يقوم بذلك هو الصبى، و هذه هى المعلومة الجديدة. و لاشك أن المستمع يصل إلى المعنى الكامل فى النهاية من كل ما سبق أى من معرفة البناء النحوى و من النجسدات الدلالية العميفة و معرفة العالم، إن و احدا من هذه العداصر لا يكفى و حده لفهم الكلام، ولكنها جميعا تعمل معا على فهم الكلام (انظر سلونن ٥٣٠٥٠).

# الفصل الخامس الذاكرة فطريات خصائص الذاكرة

static aspects of verbal memory: الجوائب الاستاتيكية للذاكرة اللفظية:

افترض بعض العلماء أن هناك جوانب استاتيكية للذاكرة اللفظية أبان عنها سنيفاتي ونوجزها فيما يلى:

- ۱- تقسم الذاكرة إلى ذاكرة قصيرة المدى short-term وأخرى طويلة المدى long-term وأن لكل منهما وجود فيزيقى (ستيفك ١٣-١٣).
- ٧- إذا وقعت الأحداث في سلسلة متعاقبة فإن أوائلها وأواخرها أكثر سهولة في استرجاعها من أواسطها. وتسمى ظاهرة السهولة لحفظ الأوائل بتأثير الأولانية primacy effect وتسمى ظاهرة السهولة لحفظ أواخرها بتأثير الحداثة recency effect (ستيفك ١٣-١٣).
- ٣- المواد التي تربطها علاقات أسهل في الحفظ من المواد التي لا تربطها علاقات مما يدعم سهولة حفظنا لجزل متماسكة chunks وهناك أساس فيزيقي لإثبات هذه الجزل (ستيفك ١٦).
- ٤- الأشياء التي تختزن معا تميل لأن تستدعى معا، وأن الاستدعاء يكون أفضل للأشياء التي تعلمناها لو حدث الاستدعاء في مواقف مشابهة لتلك التي حدث التعلم فيها (ستيفك ١٨).
- o- هناك وسائط mediators تسهل الحفظ وتسمى بمعينات التدكر mnemonics وغير ذلك.
- 7- هناك عملية تنظيم ذاتى لإنشاء برنامج عمل work table وهو أن يربط الفرد المادة التى وجدت توا فى ذاكرته قصيرة المدى بأخرى يختارها مس ذاكرته طويلة المدى بحيث تكون مناسبة، ثم يُسكّن filing الصورة الجديدة فى ذاكرته (ستيفك ١٩).

و هناك جو انب دينامية في الذاكرة اللفظية أبان ستيفك عنها ويمكن إيجازها فيما يلي:

- ان عملیة التذکر تشبه استرجاعنا لشریط حتی ولو کان الشریط به فجوات ووقفات.
- ٢- والجانب الثانى أننا ونحن بسترجع ما نتذكره وننتزعه من الشريط نضيف إليه جزءا من عندنا، ويتوقف مقارنة الصورة الجديدة مع القديمة على المعايير التي توجد لدى كل فرد منا (ستيفك ٢٣).
- ٣- ونستطيع أن نضيف جانبا ثالثا، وهو أن هناك جانبا أخر في التذكر اللفظى وهو "العرفان" فكلما ارتبطت الألفاظ التي نريد أن نتذكرها بعملية عقلية أو عرفانية cognitive كلما كان التذكر جيدا.

إذا كان استخدام الوسائط المصاحبة ينتج احتفاظا أفضل مما يفعل الترداد البسيط [أى بدون وسائط]، فيبدو أن نوع الوسائط والاستثمار الشخصى للطالب له تأثير قوى على الذاكرة. ففي سلسلة من التجارب أعطى المفحوصون مجاميع من ثلاثة أسماء وطلب منهم أن يتذكروها بعد ٣ ثوان أو ٢ ثوان أو ٢٤ ثانية من نشاط مشتت distracting. فلقد أمر بعض المفحوصين أن يقر أوا الاسماء بصوت عال بينما أحصى الأخرون الحروف أو نطقوا كل كلمة طبقا لمعيار دلالي بسيط معين. فبعد ثلاث أو ست ثواني (ما زلنا داخل الذاكرة قصيرة المدى) فإن أولئك الذين قراوا الكلمات بصوت عال كان أداؤهم أفضل ولكن بعد ٢٤ ثانية من النشاط البيني فقد كان أداؤهم سيئا مثل الأخرين. أما التجارب الأخرى في نفس السلسلة فقد كان أداؤهم سيئا مثل الأخرين. أما التجارب الأخرى في نفس السلسلة فقد طلب من المفحوصين أن يضع بعضهم الأسماء في جمل لكن لم تكن هناك بتائج حاسمة، ولكن حين طلب من المفحوصين أن يكونوا جملة و احدة تشتمل على الكلمات الثلاث جميعا، فإن الاحتفاظ retention كان مرتين أو ثلاث مر ات أفضل من التجارب السابقة (ستيفك ٢٥).

وبوع ديناميكى غير انه كان من الواجب ان يعرف لدا ستيفك معنى كل مصطلح، وبوع ديناميكى غير انه كان من الواجب ان يعرف لدا ستيفك معنى كل مصطلح، وبحدد لذا المعيار الدى يمكننا من التفريق بينهما، غير ابدا قد نستشف الفرق بينهما أن الذاكرة الاستاتيكية هي مجرد صور ذهنية منفردة موجودة بالمح؛ اما الداكرة الديناميكية فهي صور لعمليات نشطة active processes، ولقد دهب بعض الباحثين الى أن الموجود في المخ هو الذاكرة الديناميكية فقط، تقول جودث "أوحى مؤخرا كل من كريك Craik ولوكهارت Lockhart بأن الذاكرة لا تتكون من نسخ أو صور خيالية مختزنة في صداديق صغيرة في المخ، لكن من اثار العمليات النشطة الأصلية التي يمكن إعادة تشغيلها في مواقف لاحقة، ويمكن مشاهدة اتجاه مشابه في تطور برامج الكومبيوتر؛ حيث وجد أكثر لغات البرمجة مناسبة هي تلك التي لا يكون فيها اختلاف جذري بين إرشادات البرامج والبيانات المختزنة في ذاكرة الكومبيوتر" (جودث – التفكير واللغة ٢٥).

# الفصل السادس نظريات المعنى والوسائط

#### i- نظرية المعنى المركزى: core meaning

تفترض هذه النظرية أنه إذا كان لكلمة ما معان عديدة، فإن أحد هذه المعانى يمثل المركز بالنسبة للمعانى الأخرى التي تعتبر هامشية، وذلك مثل كلمة line في الإنجليزية فهي تستخدم في المعانى التالية:

- Two parallel lines never meet.
- They were arrested at the state line.
- Please line up the blocks.
- Would you read over the actor lines?

وتسمى هذه الظاهرة بتعدد المعنى polyseme. أى أن المعانى المتعددة تشترك فى لفظ واحد. غير أن بعض اللغوبين يعتقدون أن مستخدمي هذه الكلمات يختارون معنى مركزيا لها جميعا ثم يرتبون باقى المعانى قربا أو بعدا عن المعنى المركزي (ايفلين ١٠٠٠٠). وكما سبق أن رأينا عند در استنا للنموذج الإرشادي prototype في الفصل الرابع، فلقد استخدمت إليانور روش مصطلحا قريبا جدا من المعنى المركزي هو مصطلح "النموذج" الذي يمثل الصورة العامة للمعنى. والمعنى المركزي هو معنى حرفي منماسك حرفي منماسك مجازى، أو معنى ذو طابع وجداني شخصي.

هذا ومن فرضيات هذه النظرية أيضا أن متعلمى اللغة الثانية يكونون أكثر ميلا لنقل المعانى المركزية إلى لغتهم الثانية من نقلهم للمعانى الهامشية أو المجازية (انظر إيفلين ٧٢-٧٣). و"التصور" imagery قد يكون قويا وقد يكون ضعنفا، والتصور القوى يمكن أن يكون سمة للمركزية طالما أنه مترابط مع أحكام

المركزية، ومع ذلك فليس هناك ترابط بين التصور القوى والنقل، ولقد حُكم على التوسيع المجازى لمعانى المركز بأنها لا نتشابه مع المركز حرفيا [وهو أمر متوقع] (إيفلين ٧٢-٧٣). هذا بالنسبة للنظرية، أما بالنسبة للقضايا المرتبطة بهذه النظرية فسوف تعالج فى الجزء الخاص بالقضايا.

هذا ولقد عالج أو رجود ورفاقه نفس هذا الموضوع، ولقد توصلوا إلى نفس المصطلحات تقريبا؛ فعند معالجته للمعنى هو ورفاقه بينوا أن هناك عنصرا قويا وهو عنصر عاطفى emotional وتقييمى evaluative. ولقد تحدث ماورر Mowrer مفرد العنصر واعتبره صورة للقيمة، والصور عبارة عن إحساسات مشروطة، والعنصر الدال denotative أو العرفاني cognitive أطلق عليه اسم: صورة الحقيقة. فبالنسبة لكلمة ما بالذات، فإن نسبة العنصر العرفاني إلى العنصر التقييمى سوف تختلف من شخص لآخر (انظر ويلجا ١٨٦-١٨٧). فالفظ الواحد معان عديدة بعضها عام وبعضها خاص، ولكى يحدث التفاهم بين الناس؛ فإنهم يتنازلون عن تلك الفروق التى تلون الدلالات بلون خاص فى ذهن كل منهم، ويقنعون بقدر مشترك من الدلالة يصل بهم إلى نوع من الفهم التقريبي. هذا القدر المشترك يسميه المعجميون بالدلالة المركزية أوهو ما يسمى بالعنصر الدال أو العرفاني denotative)، ومع ذلك فهناك عنصر آخر يختلف باختلاف الأفراد وتجاربهم وأمزجتهم، وهذا العنصر الدلالي أطلق عليه بعض النغويين اسم الدلالة المهامشية connotative أو هي ذاتها الصورة التقييمية] (أنيس ١٠٠-١٠٠).

## ب- نظرية أوزجود في المعنى وردود الفعل الوسيطة:

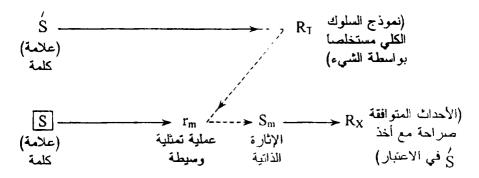
ارتبطت هذه النظرية بأوزجود وسوسى Suci وتاننباوم النظرية بأوزجود وسوسى الربيات وتعالج هذه النظرية المعانى بوصفها عمليات رمزية توسطية symbolic mediation processes. وهناك استجابات معنى لا يمكن ملاحظتها إزاء الكلمات لا تمثل إلا جانبا من الاستجابة الظاهرة التى تكون إزاء الشيء وتثير بالتالى استجابات مناسبة للكلمة. ونظرية أو زجود في شكلها الأصلى تركز على

قياس استجابات المعنى إزاء الكلمات المفردة (جودث ٢٢). ولقد بينت دراسة أوزجود هو ورفاقه على التحليل العاملي للمعنى أنه [أى المعنى] يحتوى على عنصر تغييمي [أى ذاتي] ملموس. وفي قياس المعنى يقرر الباحثون أن نتائجهم تفترض أن العامل التقييمي يؤدى دورا سياديا في أحكام المعنى. وهناك جزء كبير من التغير الكلى ما زال بعيدا عن المعالجة، على أى حال، متضمنا عنصرا عرفانيا مسلما به. ولقد أشار ماورر Mowrer إلى هذين العنصرين كصور للقيمة عرفانيا مسلما به. ولقد أشار ماورر mages of fact أمستخدما كلمة (صورة) بمعنى الإحساس المشروط. ولقد زودنا ذلك كما ترى ويلجا بموازاة شيقة لتسمية شائعة هي الخصائص الهامشية connotative والمركزية denotative للمعنى.

وما يقصده أوزجود باستخدامه لمصطلح (المعنى) قد توضيح فى نظريته الوسيطة. وهنا يأتى المفهوم الحاسم للعلامة sign. إن نموذجا للإثارة والتى ليست هى الشيء، هو علامة للشيء إذا ما استدعت evoke فى الكائن، رد فعل وسيط فإن ذلك:

- (أ) جزء من السلوك الكلي المستخلص بواسطة الشيء.
- (ب) منتج لإثارة ذاتية مميزة تتوسط الاستجابات التي لن تحدث بدون مصاحبة نمادج إثارة الشيء واللاشيء السابقة.

وسوف تظهر فرضية الوساطة تخطيطيا مطبقة على السلوك اللغوى كما يلي:



وبلجا ص ١٣٦

ويقول أوزجود إن الكلمات كعلامات تصبح مشروطة لجزء ما من رد الفعل الكلى المميز للشيء. هذا الجزء يأتي للعمل في السلوك كعملية تمثيلية وسيطة  $(r_m)$ . وهذه العملية تمثيلية لأنها جزء لذات السلوك التي ينتجها الشيء المقصود، ومن هنا تجيء الخاصية الدلالية الرمزية. إنها عملية وسيطة بفضل حقيقة أن الإثارة الذاتية التي تنتجها  $S_m$  يمن أن تصبح مصدوبة بمجموعة من الأحداث المتوافقة الصريحة  $R_x$  التي تأخذ في الاعتبار للشيء المعنى، أما  $R_x$  فيمثل المعنى السيكولوجي، والاستجابات اللغوية هي فرع على  $R_x$ .

إن المعنى الهامشى لكلمة ما يحتوى على عنصر كبير من العاطفة كالقلق على سبيل المثال، بينما يشير المعنى المركزى إلى تأثيرات عضلية المنشأ أو ملموسة أو مرئية خاصة (ويلجا ١٣٥-١٣٦ وانظر جودث التفكير واللغة ١٤٧).

إذا قبلنا نظرية أوزجود في المعنى، فسوف يكون من الواضح حينئذ أن معنى أي كلمة في لغة أجنبية متعلق بشدة بالسلوك في الثقافة الأجنبية تجاه الشيء أو العملية التي تقف بإزائه، والخبرات التي لعضو من الجماعة الأم لتلك الثقافة في علاقتها بذلك الشيء. ولنأخذ على سبيل المثال كلمة escargot (قوقع)، والتي تعنى بالنسبة للرجل الفرنسي الرضا عن غذاء خاص وربما الرضا المصاحب لتناول الطعام خارج المنزل، وبالنسبة للبورجاندي الإحساس بالمنزل. ولكن لو ترجمنا هذه الكلمة إلى snail بالإنجليزية فإنها تعنى لدى الأمريكي مخلوقا كريها ينبغي تجنبه أو سحقه أو تسميمه من أجل حماية خضروات الحديقة (ويلجا ١٣٦).

## ج- نظرية معانى الكلمات عند ماورر:

اطلعنا فى الفصل الثالث، الفقرة ج على نظرية العاملين المعدلة لماورر، ورأينا مدى ما بها من تعقيد، أما نظريته فى حصول الكلمات على معانيها فهى رغم اعتمادها على فكرة رد الفعل الوسيط الوارد بنظرية العاملين، فإنها أكثر بساطة وأشد تماسكا أما حصول الكلمات على معانيها عند ماورر فيشبه مثيله عند أو زجود.

فالكلمة ثعاني experienced أساسا مرتبطة بشيء ما أو بموقف له معنى هو الأخر، وجزء من رد الفعل الكلي يشركط conditioned كرد فعل وسيط mediating reaction. وهذا الجزء من رد الفعل الكلي هو "المعني" للكلمة بالنسبة للفرد، وسوف يُبعث هذا المعنى فيما بعد بالكلمة نفسها (ويلجا ١٨٦) والمعنى ينقسم قسمين جزء تقييمي evaluative وجزء حقيقي denotative، وهذان الجزءان يختلفان من فرد إلى فرد (ويلجا ١٨٧) أوإذا كانت المعانى تُكتسب من ارتباط الكلمات بالأشياء والمواقف على نحو ما رأينا] فإنها تُكتسب أيضا من ارتباط الكلمات بكلمات أخرى، ثم يعمم المعنى على الموضوع حينما يظهر مؤثرة على التوجه تجاه الشيء ومن ثم يمكن للأطفال مثلا أن يخافوا من أشياء لم تُخفهم من قبل (ويلجا ١٨٧). ولقد اهتمت نظرية ماورر أيضا بنشأة المترانفات synonyms، ففكرة رد الفعل الوسيط كمدخل للمعنى، يتلاءم بسهولة مع الحقيقة التي نلاحظها من أن الكلمات المختلفة يمكنها أن تبعث arouse استجابات متشابهة جدا وهي المسماة بالمترادفات. وهذا يحدث الأنها [أي الكلمات] قد أشرطت conditioned لنفس رد الفعل الوسيط. وهذه العملية تسمى المكافئ الوسيط للمشعر ات mediated equivalence of cues، ومن ناحية أخرى فإن المو اضيع أو المواقف التي تبدو مشابهة جدا لغيرها، تميز بالنسبة للفرد بواسطة المعنى الوسيط التي اكتسبته بالنسبة لهذا الغرد وهذه العملية تسمى التمييز الوسيط للمشعرات (ويلجا ١٨٧) كما عنيت نظرية ماورر أيضا بالفكر ووضعت له تفسيرا. وعلى أي حال فإن العواطف في نظر ماورر هي القلب بالنسبة للفكر، وذلك أنها - أى العواطف - تتوسط بين المحركات الأولية والنتائج الحقيقية للأفعال الممكنة المختلفة، وبذلك ترشد العواطف السلسلة الناتجة للسلوك الصريح (و بلجا ۱۸۸).

## الفصل السابع نظريات الحديث أو الخطاب

#### أ- فرضيات فهم الحديث أو الخطاب: discourse

إذا كان التحليل اللغوى يأتى على مستويات، فيبدأ عادة بالفونيم والمقطع ثم المورفيم ثم الكلمة ثم الجملة، فلقد أضاف اللغويون حديثا جدا مستوى أكثر تركيبا هو: الحديث discourse أو الخطاب، الذى قد يتكون من عدة جمل. وغنى عن البيان فكما أن الجملة تتكون عادة من عدة كلمات، فإن الحديث يتكون من عدة جمل.

ان أول فرضية تقابلنا، تلك التي افترضتها ايفلين وهو أن هناك خاصية قد وُجدت في الحديث من أجل فهمه، وذلك مثل المبينات النظمية syntactic markers (ايفلين أما سياق الحديث فهو يحدد كيف يكون النظم syntax حاسما بالنسبة للفهم (ايفلين ١٢٢).

وأما الفرضية الثانية فهي مرتبطة بالإجابة عن السؤال: كيف يفهم الناس اللغة وينتجونها؟ ولقد افترض اللغويون أن اللغة هي نسق كبير يشتمل على مجموعة من الانساق الفرعية subsystems المنظمة تراتبيا للقواعد [ومن المعروف أن هذا الفرض من السهل إثباته]. غير أن النفسلغويين قد حولوا هذه الانساق الفرعية إلى نوع أخر من التراتب hierarchy، مجموعة من الخطط المرتبطة بالانساق الفرعية للغويين والتي تقابل العمليات العقلية، وهي من وضع السيكلوجيين العرفانيين والتي cognitive psychologists وهي كما يلي:

<sup>( )</sup> وهي كلمات الوظيفة function words مثل the, with, a مثل function words واللواحق سئل لاحقه العمع واللاحقة [mg

## الأساق الفرعية اللغوية مستويات الخطة النفسلغوية

- تحليل الحديث - خطط الحديث

- خطط التنغيم

- نظم الجملة - الخطط النظمية

- القواعد المعجمية - خطط الاختيار المعجمي

القواعد المورفوفونيمية
 الخطط المورفوفونيمية

- القواعد الفونولوجية والفونيطيقية - خطط الفونيطيقا/الحركة

(ايفلين ٢).

فاللغوى يهتم باستخراج النماذج المشتركة للحكاية narrative مثلا فيبين أن معظم الحكايات تبدأ بالافتتاحية التي تحدد الزمان والمكان: (مثلا: في يوم من ذات الأيام، على الشاطئ، حدث كذا وكذا ..). يلى ذلك وصف ممثلي الشخصيات. وحال الانتهاء من الافتتاحية والشخصيات، فإن المستمع يكون قد "تُوَجَّه" oriented، ثم تستمر أحداث الحكاية في سلسلة من الكلوزات clauses المرتبة زمنيا، وأخيرا يأتي الحل resolution، ثم تنتهي القصمة بالكودا coda أو بموعظة. هذا هو عمل اللغوى؛ وفي الجانب الآخر بأتي عمل النفسلغوي بالاهتمام بالكشف عن العمليات العقاية التي نستخدمها في فهم الحكاية. ولقد افترض راملهارت Rumelhart (١٩٧٥) أن الحكاية ينبغي أن تُعالَّج على أنها "تقرير" لحل مشكلة ما. ففي كل حكاية يقابل البطل أو البطلة مشكلة، ولحل المشكلة، فإنه يواجه عددا من المشاكل الفر عبة و هو إما أن يحلها أو يتجنبها، وبالتدريج تتراكم كافة المشاكل الفرعية في مفابلة مع الهدف النهائي للقصة. وباكتشاف الهدف والخطة نفهم الحكاية كأنها تقرير لحل مشكلة ما. وبطبيعة الحال فإن ما يهم النفسلغوى هو العمليات النفسية التي يستخدمها الناس لفهم الحكايات (انظر إيفلين ٢-٣). ومن أهم هذه العمليات هو الاستدعاء recall والفهم؛ ولقد افترص بعض الباحثين أنه يمكن اتخاذ الاستدعاء مقياسا للفهم، غير أن عصهم الاخر قد رفض هذه الفرضية (إيفلين ٩).

أما عن اتفاق أغلب الباحثير عن ير اتب الأنساق الفرعية والتراتب المفابل سستويات الخطة النفسلغوية، فلقد افترضوا فرضية جديدة ترتبط باتجاه التأثير من مستوى لاخر؛ فكما أن الناثير يكون من المستويات الأدنى إلى المستويات الأعلا، فإنه يكون كذلك من المستويات الأعلا إلى الأدنى، وأن المستويات ينبغي أن تؤخذ جميعا أخذا متزامنا بالرغم أنه قد يكون من المستحيل أن نبحث في أكثر من مستوى واحد في وقت واحد (انظر إيفلين ٩). إن تكويم مستويات الخطة مثل الصناديق، كل واحد فوق الآخر يعطى الانطباع أن ذلك نموذج تتابعي sequential من أعلا إلى أسفل. إن مثل هذا النموذج يفترض أن الفرد يستخدم خطة الحديث أولا ثم خطة النظم وهكذا إلى أسفل، غير أن النموذج لا يفسُّر بهذه الطريقة. وهنا توجد فرضية جديدة، وهي أننا ربما نفكر بطريانة تخطيط الفريق خلال ثلاث نطاقات رئيسية: مفهومي وصياغي ونطقي؛ إن مستويات الخطة النفسلغوية المبينة في أول الفقرة هي طريقة واحدة لمزيد من تقسيم العمل لهذه المستويات على المستوى الصياغي على سبيل المثال، فجزء من عمل أعضاء الفريق مستقل في مستوى الخطة، والكل قد يعمل على جزء صغير من الحديث ككل، ولكن كثيرًا من الدفع والجذب للأمام والخلف للمكون المنتج جزئيًا يجب أن يكون جاريا بين أعضاء الفريق بالمثل (ايفلين ١٠).

ومن فرضيات الحديث أيضا ما افترضوه من وجود نظم عميق ومن فرضيات الحديث أيضا ما افترضوه من وجود نظم عميق underlying syntax المحديث؛ الحديث الطبيعى المعديث الطبيعى المخطط المخطط المخطط المخطط المحديث الذي ينطقه المتكلم لطبيعى هو نفسه الحديث غير المخطط له، وهو ذلك الحديث الذي ينطقه المتكلم دون أن يعطى نفسه فرصة أو يأخذ وقتا لكى يخطط ما سيقوله، ومثال ذلك الحديث الذي يدور بيننا في مواقف الحياة المختلفة حين نتقابل صدفة أو حتى بميعاد سابق، ولكن دون أن نرتب ما سنقوله من كلام، أما الحديث المخطط له فهو مثل مقال

<sup>(</sup>۲) المقصود بالنظم "العميق" هو وجود قواعد نظمية غير مباشرة أى لا تظهر على السطح والى ار ١٠٤٠ نتجنب هذا المصطلح لغموضه وأن يستحدم بدلا منه مصطلح "غير مباشر

منشور في الصحف أو كلمة تلقى في اجتماع عام، أو رسالة من رسائل العمل أو غير ذلك. وعلى ذلك فإن النطوق العادية في الحديث غير المخطط له - كما تقول ايغلين - قد تكون قطعا تحترى على بدايات خادعة، وتهتهة وربما يبدو منها إصلاحات بعض اختيارات المعجم والعلامات الأخرى غير المقبولة، فهذه النطوق المليئة بثقوب أخطاء الأداء كيف نفهمها؟ هنا افترضت فكرة "الكفاءة العميقة" المليئة بثقوب أخطاء الأداء كيف نفهمها؟ هنا افترضت فكرة الكفاءة العميقة من عوامل الأداء فإن المعطيات الطبيعية سوف تتسق حينئذ مع أوصاف النحاة للجمل عوامل الأداء فإن المعطيات الطبيعية سوف تتسق حينئذ مع أوصاف النحاة الجمل (انظر ايفلين ١١٨). أي أن الكفاءة العميقة هي التي تقوم بعملية التنقية لهذه الجمل المعيية فتتحول إلى الفصحي. وسوف يفترض هذا بالطبع أن هذه النطوق المعيية هي جمل منحرفة أو أنصاف جمل semisentences.

غير أن هناك وجهة نظر أخرى ترى أن النطوق الطبيعية ليست صورا خاطئة للجمل الموصوفة في دواوين النحو، بل هي نوع من النطوق مختلف عن الفصحي (انظر إيفلين ١١٨-١١٩). وأيا كان الأمر فهناك بعض المحاولات لتأطير الحديث الطبيعي نعرضها في الفقرة التالية.

# ب- نظرية فعل الكانم: speech act theory

واضعا هذه النظرية هما فيلسوفا اللغة ج.ر. سيرل J.R. Searl وج.ل. أوستن J.L. Austin إن أحد طرق تأطير الحديث - كما تقول إيفلين - هو أن نقسمه ثلاثة أقسام فرعية:

- عمل الحديث أو الكلام أو الخطاب [أى ما يحث عليه الحديث] speech act.
  - r- الحدث الكلامي speech event.
  - " الموقف الكلامي speech situation."

ولتمثل الموضوع اقترح هيمز Hymes (١٩٧٢) أننا يمكن أن نتخيل حفلة ما (وهذا هو الموقف الكلامي)، ومحادثة أثناء الحفلة (وهذا هو الحدث الكلامي)، وأن هناك نوجيها حلال المحادثة (وهذا هو عمل الكلام أو فعله). أما

عن نظرية "عمل الكلام" فقد أقيمت على الفرضية الأنية: تماما مثلما نحن قادرون على أن ننطق عددا لا نهائيا من الجمل مستخدمين عددا محدودا من الأبنية النظمية، فإن هناك عددا لا بهائيا من النطوق، كل منها يمكن أن يصنف على أنه "بعمل" عددا محدودا من الأشباء (إيفلين ١٢٣).

ولقد حصرت منظومة سيرل الأعمال الكلامية في الوظائف الخمس التالية:

- تمثيلي representative حصرت منظومة سيرل الأعمال الكلامية في الوظائف الخمس التالية:

- تمثيلي commisive عصرت منظومة سيرل الأعمال الكلامية في الوظائف الخمس التالية:

ه- إعلان declaration

فباستخدام العمل التمثيلي يمكن المتحدث أن يقترح أو يعلق أو يذكر أو يقسم وهكذا. أما التوجيهي فيستخدمه المتكلم لكي يجعل المستمع يعمل شيئا ما أو لا يعمله وهذا هو النموذج الأمر، غير أن التوجيه أوسع من ذلك، فهو بتضمن أيضا الأسئلة التي تبدو كما لو كانت تحاول أن تجعل المستمع يفعل شيئا ما. والمتعهدي مثل الوعود وعرابين الصداقة pledges التي ثازم المتكلم أن يسلك بطريقة معينة في المستقبل، مثل: سوف أفعل ذلك غدا. أما التهبيري: فمثل آسف لتأخرى، فهو تعبير عن شعور المتكلم بالنسبة الشيء ما. وهو يتضمن الشكر والاعتذار والتعازي condolences والتهنئة. أما الإعلان فهو أعمال معبر عنها في صيغ تقريرية مثل: أنا أدشن christen هذه السفينة اليوم، أو حين يقول القس: أعلن أنكما منذ الأن قد أصبحتما زوجين، ويفترض في الإعلان أن يكون سببا في وجود حالة جديدة بعد أن يُنطق. هذا وتتراوح الصيغ اللغوية الممكن الحصول عليها لكل عمل كلامي من المستفز aggravated إيفلين ١٢٢-١٢٤). غير أننا لابد والطلبة الأجانب عادة يتعلمون الصيغ المتعادلة (إيفلين ١٢٣-١٢٤). غير أننا لابد

وهناك نسق أخر لتأطير الكلام يفضله مدرسو اللغة الثانية هو نسق فان إك (١٩٧٦) Van Ek

الكلام ولكنه مختلف بعض الشيء. إن وظائف الحديث تقسم مرة اخرى إلى عدد محدود من الأمور التي نؤديها باللغة في الاتجاه لأن تكون مماثلة لأعمال الكلام:

- ١- تبادل معلومات واقعية.
- ٢- تبادل اتجاهات عقلية.
- ٣- تبادل اتجاهات عاطفية.
- ٤- تبادل اتجاهات اخلاقية moral.
  - o- الإقناع suasion.
- ٦- الاجتماعية socializing [أى الاتجاه إلى صبغ النطوق بصبغة اجتماعية]
   (ايفلين ١٢٧).

ومن الجدير بالذكر أن هناك نسقا ثالثا لهاليداى Halliday (١٩٧٣) (إيفلين ١٢٧)، ورابع لهاليداى وحسان Hassan (إيفلين ١٢٧).

هذا، وهناك محاولات عديدة لتأطير جوانب أخرى في الحديث، وذلك مثل تأطير التحليل الحوارى لجوفمان Goffman (١٩٧٦) (انظر ايفلين ١٢٠-١٣٠) ومثل تأطير الاستنباط inference لهيلديارد Hildyard وأولسون Olson (انظر ايفلين ١٣٠، ١٤١)، كما أنهم أطروا للأحداث الكلامية صغيرة البنية مثل الاعتذار والتوبيخ (انظر ايفلين ١٤٤)، كما أدى والشكوى (انظر ايفلين ١٤٨). وأما الذي يهم النفسلغويين من كل ما سبق هو ما قد يطرح حول فهم اللغة الإنسانية وإنتاجها (إيفلين ١٥٠).

# ج- نظرية الموتور<sup>(۱)</sup>: motor theory

نظرية الموتور هي إحدى النظريات الشائعة التي تفسر إدراكنا لأصوات الكلام حيث تفترض أننا نملك مركب كلام speech synthesizer داخليا يتوافق مع لعة المتكلم ولهجته وسرعته ونوع صوته ... الخ. وتفترض أيضا أننا حين

<sup>(</sup>r) كان يمكن نرجمة كلمة motor بكلمة (محرك)، لونا از كلمة (محرك) نستحدم في علم النفس مقابلاً لكلمة drive

نصفى للكلام فإننا نركب حركات الموتور لكنام الاخرين motor movements وه ا يعلى أننا نتحدث بصوت خفيض إلى انفسنا أثناء إصغائنا للأخرين بنفس كلامهم، وهذا معناه أننا لل عهم سوى ما نسنطيع قوله. غير أن ذلك يتعارض حما تقول ايفلين عمم ما براه من أن متعلمي الغة الثانية كثيرا ما يفهمون كلاما لا يسطيعون هم أنفسهم أن يقولوه (انظر إيفلين ١١). ولقد أشرنا إلى هذه النظرية عند حديثنا عن فرضيتي النموذج المجسم ومركب الكلام الفقرة (د) بالفصل الرابع.

## د- فرضية المُدخل/التفاعل: input/interaction hypothesis

المقصود بالمُدخل هو الكلام الذى نلقيه باللفظ على أسماع الأخرين، أو الذى نسمعه باللفظ أيضا من غيرنا. وهذا المُدخل هو ما يصبح بعد ذلك محلا لدراسة اللغويين والنفسلغويين. والمُدخل الذى نتحدث عنه الأن، هو الكلام الذى يوجه لفظا للأطفال من أبناء اللغة الأولى، أو لمتعلمي اللغة الثانية من الصغار أو الكبار (٤).

إن أهم نقطة في فرضية المدخل، هو أنه أساسي في تعلم اللغة، سواء الأولى أم الثانية، وأنه لا يمكن تعلم اللغة بسهولة بدون المدخل اللغوى، وكما تقول ايفلين فإن المدخل اللغوى في تفاعل اليافع مع الطفل، لابد أن يساعد التعلم بطريق ما؛ وبينما قد لا يكون هذا المدخل بالضرورة مكونة ضرورية، فإن اكتساب اللغة لا يمكن أن يتقدم بطريقة سوية بدونه. ولقد تدعم هذا بتقرير ساش Sach وجونسون أن يتقدم بطريقة سوية بدونه ولقد تدعم هذا بتقرير ساش Johnson وجونسون الفاني عشر، الفقرة باب القضايا.

هذا ويبدو أن فرضية المدخل كانت مجعولة أساسا لتفسير تعلم الأطفال لغة الأهل بسهولة، إذ تقول إيفلين أنه اعتمادا على حديث الأم motherese وعلى ما سبق، اقترح كراشن Krashen (١٩٨٠) فرضية المُدخل لاكتساب اللغة الثانية، فلو كانت هذه الفرضية تتضمن كلا من المُدخل والتفاعل، فحينئذ وطبقا لدراسة

<sup>(</sup>t) قد يتوسعون أحيانا في مصطلح المدخل فيضيفون إليه الكلام المكتوب.

الاتجاهات النفعية pragmatics في اكتساب اللغة الأولى، فإن التركيز سوف يكون على قدرة المتعلم لاستخدام السياق الاجتماعي الشخصى المتشابك لإبداع اللغة وتفسيرها (إيفلين ١٨٤).

هذا عن المحور الأساسي في فرضية المُدخل؛ أما عن خصائص هذا المُدخل، فإن أول خاصية تقابلنا هو أن تدريس اللغة للأطفال أو للغرباء عن اللغة، يحتاج إلى شيء من التبسيط. وهذا التبسيط في المدخل قد يكون صريحا أو ضمنيا كنمط من أنماط التدريس (إيفلين ١٥٣). وموضوع التبسيط هذا هام بالنسبة للنفسلغويين لأسباب عديدة منها أننا كمدرسين أو أباء أو نفسلغويين أو معالجين لأمراض الكلام، مهتمون بأن مُدخلا ما يسهل الكلام واللغة، بينما لا يحقق ذلك مُدخل أخر (إيفلين ١٥٤).

ومن ضمن فرضية المدخل أن الكلام مع الأطفال أبناء اللغة الأولى، وكذا متعلمى اللغة الثانية، لابد أن تتحقق فيه خصائص أخرى غير التبسيط، وتعديلات فونولوجية ومورفولوجية ونظمية بل ودلالية، وكل ذلك سوف نراه في باب القضايا بالفصل الثاني عشر الفقرة ج.

هذا ورغم الأدلة التي سيقت لتأييد فرضية المدخل/التفاعل فهناك أدلة - كما تقول إيفلين - تؤيد عكس هذه الفرضية؛ فالمرء يمكنه أن يكتسب المهارات الأساسية على الأقل في لغة أخرى بدون التفاعل، فقد اكتسبت أنا شخصيا - كما تقول إيفلين - الفرنسية من قراءة جريدة يومية في بلد لا يمكن الحصول فيه سوى على هذه الجريدة. ولقد استشهد لارسن فريمان Larsen Freeman (١٩٨٠) بيافع ادعى أنه اكتسب الهولندية بنجاح من خلال التلفزيون بدون التفاعل أيضا (إيفلين ١٩٨٠). ولقد أورت أوشز ١٩٨٠) أن تبسيط اللغة في لغة الأم لمتعلمي اللغة الأولى قد تكون ظاهرة غربية، فلقد قررت أنهم لا يتحدثون للأطفال في نقافة السامون تكون ظاهرة غربية، فلقد قررت أنهم لا يتحدثون للأطفال في نقافة السامون كهرساسي لاكتساب اللغة، فالأطفال يكنسبون فعلا لغة السامون (إيفلبر ١٨٥).

غير أن هده الأدلة في حاجه إلى السافشة، فايفلين لم توضح لنا ما هي المهارات الاساسية في الفرنسية التي اكتسبنه من الجريدة بدون تفاعل، وما هي المهارات غير الأساسية؛ كما انها لم تقرر هل بمكن اكتساب النظام الصوتي من الحريدة بدون تفاعل، أم أنها اكتسبته من در اسات سابقة في المدرسة الثانوية مع التفاعل، أم أنها لم تكتسبه أصلاً! إن هذا النظام بالذات - سواء كان خاصا بالفونيطيقا أم بالفونولجيا - لا يمكن اكتسابه إلا بالتفاعل الحي مع الأخرين، وغني عن البيان أنه لا يمكن التحدث باللغة الأجنبية مع أصحابها وفهمها بدون وجود هذا النظام. أما عن شاهد لارسن الذي ادعى أنه اكتسب الهولندية بنجاح من خلال التلفزيون بدون تفاعل، فإن لارسن لم يوضح لنا أيضا كثيرًا من النقاط الغامضة؛ هل بدأ هذا الشخص تعلمه للهولندية بدون خلفية اطلاقا؟ وما هي لغته الأصلية هل هي العربية مثلا أم إحدى اللغات المجاورة للهولندية؟ أما عن قول أوشر أن تبسيط اللغة في لغة الأم لمتعلمي اللغة الأولى قد تكون ظاهرة غربية طالما أن الأصل في ثقافة السامون لا يبسطون كالمهم مع أطفالهم، فإنه قول يفتقر كثيرا إلى الدقة المنهجية، إذ لا يمكن أن أصل إلى نتيجة تختص بسلوك ثقافي من شاهد وإحد ونحن لدينا ألاف الثقافات، بالإضافة إلى أن الكبار مجبرون على تبسيط كلامهم مع الأطفال مهما اختلفت الثقافة التي ينتمون إليها.

# الفصل الثامن نظريات المستويات

#### أ- نظريات المستويات اللغوية:

ظهرت فكرة المستويات اللغوية في مناسبات عديدة أثناء الدراسة النفسلغوية لمواضيع متعددة، وعلى ذلك فإن فكرة المستويات غير مرتبطة بموضوع بالذات كما سوف نرى.

يرى سكنر أن العادة habit هى رباط عصبى غير واع وآلى، أو أنها رباط بين مثير ما واستجابة ما. غير أن ماورر رفض هذا المفهوم للعادة، فهى عنده تتمو وتتطور نتيجة للتدعيم الثانوى، وهى سلوك اختيارى (ويلجا ٣٣). ومن ثم فهى ليست بعيدة عن عمل العقل والعواطف. ولقد نشأ عن ذلك الموقف الثنائى من العادة – كما تقول ويلجا – نظريتان للسلوك اللفظى؛ نظرية ترى أن اكتساب اللغة عموما سواء كانت الأولى أم الثانية هو عملية آلية ميكانيكية أكثر منها عقلية، وموقف آخر يرى أن اكتساب اللغة – خاصة اللغة الثانية – هو عملية تتدخل فيها العاطفة و الاختيار. وبذلك يكون هناك مستويان للغة (انظر ويلجا ٤٢).

اما سكنر السلوك اللفظى، يرتكز احدهما على الآخر، ويبدو أن النسق الأعلا يوجّه ويغير الأسفل. ولكن يرتكز احدهما على الآخر، ويبدو أن النسق الأعلا يوجّه ويغير الأسفل. ولكن سكنر يرفض أن يقدم لنا أى اختلاف في العمل لكلا النسقين، وإنما يقول: "إن المستوى الأعلا، يمكن أن يفهم فقط بدلالة علاقته بالأدنى ... وحتى التداول المعقد جدا للتفكير اللفظى يمكن أن يحلل بدلالة السلوك الذي يُستدعى evoked أو يعمل في السلوك الذي يُستدعى أن في السلوك الذي يُستدعى أن نستنتج من هذا النص، أن السلوك الاخر المتكلم" (ويلجا ٤٢-٤٤)، ولكن يمكن أن نستنتج من هذا النص، أن النه فين هما التفكير اللفظى - أي الكلام - والسلوك.

ولقد ناقش لاشلى Lashley سلسلة من المتراتبات hierarchies المنظمة فى اللغة، فلقد وجد أن هناك عناصر فى الجملة تجهر أو تتشط جزئيا قبل أن يفرض عليها النظام فى تغيير ما، وذلك بافتراض أن الية فاحصة scanning لابد أن تكون موجودة للعمل لتنظيم تتابعها الزمنى، ولكنه اعترف بانه ليس لديه فكرة عن طبيعة هذه الألية المختارة (ويلجا ٤٤). ولقد طورت فكرة الألية المختارة [أى التى تختار] فيما بعد بتفصيل أكثر على يدى ميللر Miller وجالانتر Galanter فى كتاب الخطط وبنية السلوك:

Plans and the structure of behavior

وقرروا أن السلوك ينظم في وقت واحد على مستويات مختلفة من التعقيد. وباستخدامهم للنموذج السبر انطيقي cybernetic model (وهو عبارة عن مقارنة تماثلية بين العقول والكومبيوتر)، بينوا المواضيع التي يمتلك الإنسان فيها القدرة من خلال اللغة على أن يستخدم الخطط لكي يبني خططا ترشد السلوك، وهو مرة أخرى تنظيم تراتبي (وتعرق الخطة plan بانها أي عملية تراتبية من العمليات). فبهذه داخل الكائن يمكنها أن تتحكم في نظام يؤدي في داخله تتابع من العمليات). فبهذه الوسيلة، فإن خطة واحدة تمثل التخطيط يعتل الحركة في الخطط الأدنى أو التاكتيكات tactics طالما أنها مناسبة للتخطيط العام (ويلجا ٤٤-٤٥).

ومما يدخل أيضا في فكرة المستويات التراتبية للبنية اللغوية، وجود جملة غامضة تحتمل بنيتين سطحيتين في وقب واحد مثل:

They are visiting the firemen.

#### والتي تحتمل البنيتين السطحيتين:

- 1- (they) ([are] [visiting firemen])
- 2- (they) ([are visiting] [firemen])

مما جعل سلوبن يقول "إن اللغات الإنسانية منسقة تراتبيا، فهناك مستويات عديدة من اللغة ابتداء من الحديث discourse إلى الجملة إلى العبارة الفرعية إلى الكلمة إلى جزء الكلمة إلى الأصوات المنفصلة عديمة المعنى إلى الملامح التمييزية البي جزء الكلمة إلى الأصوات. فالعناصر في كل مستوى تنتمي إلى عناصر مستويات في مستويات أخرى. وعلى ذلك فمن المحال الحديث عن عناصر في مستوى واحد (الكلمات مثلا) على أساس أنها تتحدد في سلسلة متتابعة. إن موضع عنصر ما على مستوى واحد يتحدد بالدور المتزامن الذي يؤديه في المستويات الأخرى" (سلوبن ١٨).

ومما يدخل أيضا في نطاق المستويات اللغوية، فكرة البنية السطحية والبنية العميقة، فكل منهما يمثل مستوى تراتبيا مع الآخر؛ فلقد تأسس نحو بنية العبارة phrase structure grammar على قواعد الصياغة التي تعيد كتابة الرموز إلى رموز أخرى مثل القاعدة:  $S \rightarrow NP + VP$ 

اما المستوى الإضافى الذى طوره تشومسكى هو وتابعوه فينبنى على قواعد التحويل rules of transformation وهى قواعد لإعادة ترتيب العناصر. وعلى سبيل المثال لنفترض أن لدينا الجملة التقليدية التالية والسؤال المناظر لها:

The boy hit the ball.

What did the boy hit?

من الواضح أن هاتين الجملتين تتعلقان ببعضهما غير أن نحو بنية العبارة لم يبين العلاقة، إذ كيف يتعلق السؤال بالتقرير؟ إن كلمة الاستفهام what تسأل عن المفعول للفعل hit. وفي الجملة الأولى فإن مفعول هذا الفعل هو hit وتأتى بعد الفعل، أما في الجملة الثانية فلا يوجد مفعول ولكن توجد كلمة الاستفهام التي تظهر في اول الجملة. فمن الواصح أن عبارتي the ball و what تؤديان دورين

منه ثلين بالنسبة للفعل في الحمل ن وباستخدام المصطلحات التحويلية فإن مثل هذا السد ال يتكون بإحلال كلمة مناسبة للاستفهام للحعلها في أول الجملة:

What did the boy hit?

وعلى ذلك فمن الواضح اننا بحتاج الى نوعين من القواعد ومستويين للوصف فى النحو التحويلي للغة ما؛ فقواعد بنية العباره تولد الأبنية العميقة، أما القواعد التحويلية فتحول الأبنية العميقة إلى أبنية سطحيه (سلوبن ٢٢).

## ب- مستويات الخطة: plan levels

المقصود بالخطة في علم اللغة النفسي هو العمل المنظم للعقل اللازم لبعض العمليات اللغوية مثل فهم comprehension الكلام واكتسابه acquisition وإنتاجه production. وتفترض نظرية المستويات أن معالجة processing اللغة بغية فهم الكلام وإنتاجه يمكن رؤيتها على أنها خطة تحتوى على مستويات عديدة (إيفليس ٢٣١)، وأن إدراك اللغة وإنتاجها هما معا عملية نشطة تتضمن كافة المستويات اللغوية ابتداءا من الحديث discourse إلى الفونولوجيا (انظر إيفلين ١٢).

ولقد عالجت إيفاين هذه المستويات بادئة بالأدنى ومنتهية إلى الأعلا، أى: الفونولوجيا ثم الموروفولوجيا ثم المعجم ثم النظم والفهم، ثم الحديث والفهم (إيفلين ٢٣١). وهى نفسها مستويات التحليل اللغوى، وإن أضاف اللغويون الفونيطيقا phonetics في أول السلسلة والدلالة semantics في أخرها. ولا يعنى هذا أن إيفلين قد أهملت أيا منهما، بل أدمجت الفونيطيقا مع الفونولوجيا والدلالة مع النظم، ولا ينبغى - كما ترى إيفلين - أن يؤثر كل مستوى على ما تُحته فقط، بل إن كل مستوى له بعض الاستقلال، كما أن المستويات الدنيا تؤثر أيضا على المستويات العليا كما هو واضح في خطط التنغيم ان المستويات، فهو قادر على تغيير المعنى من الإثبات إلى النفي، والتقرير قد يصبح أمرا، ولذلك فإن التنغيم ينفصل عن الفونولوجيا ويوضع أعلا من النظم. والنظم syntax خطة ذات مستوى عال، ومع ذلك فإن

منه ثلين بالنسبة للفعل في الحمل ن وباستخدام المصطلحات التحويلية فإن مثل هذا السد ال يتكون بإحلال كلمة مناسبة للاستفهام للحعلها في أول الجملة:

What did the boy hit?

وعلى ذلك فمن الواضح اننا بحتاج الى نوعين من القواعد ومستويين للوصف فى النحو التحويلي للغة ما؛ فقواعد بنية العباره تولد الأبنية العميقة، أما القواعد التحويلية فتحول الأبنية العميقة إلى أبنية سطحيه (سلوبن ٢٢).

## ب- مستويات الخطة: plan levels

المقصود بالخطة في علم اللغة النفسي هو العمل المنظم للعقل اللازم لبعض العمليات اللغوية مثل فهم comprehension الكلام واكتسابه acquisition وإنتاجه production. وتفترض نظرية المستويات أن معالجة processing اللغة بغية فهم الكلام وإنتاجه يمكن رؤيتها على أنها خطة تحتوى على مستويات عديدة (إيفليس ٢٣١)، وأن إدراك اللغة وإنتاجها هما معا عملية نشطة تتضمن كافة المستويات اللغوية ابتداءا من الحديث discourse إلى الفونولوجيا (انظر إيفلين ١٢).

ولقد عالجت إيفايين هذه المستويات بادئة بالأدنى ومنتهية إلى الأعلا، أى: الفونولوجيا ثم الموروفولوجيا ثم المعجم ثم النظم والفهم، ثم الحديث والفهم (إيفلين ٢٣١). وهى نفسها مستويات التحليل اللغوى، وإن أضاف اللغويون الفونيطيقا phonetics في أول السلسلة والدلالة semantics في آخرها. ولا يعنى هذا أن إيفلين قد أهملت أيا منهما، بل أدمجت الفونيطيقا مع الفونولوجيا والدلالة مع النظم. ولا ينبغى - كما ترى إيفلين - أن يؤثر كل مستوى على ما تُحته فقط، بل إن كل مستوى له بعض الاستقلال، كما أن المستويات الدنيا تؤثر أيضا على المستويات العليا كما هو واضح في خطط التنغيم المستويات فهو قادر على تغيير المعنى من الإثبات إلى النفي، والتقرير قد يصبح أمرا، ولذلك فإن التنغيم ينفصل عن الفونولوجيا ويوضع أعلا من النظم. والنظم syntax خطة ذات مستوى عال، ومع ذلك فإن

الاختيار المعجمى – وهو مستوى تخطيطى أدنى – قد يدفعنا إلى أن نصلح من نظم النطق؛ فقد نبدأ بخطة نظمية معينة ولكن لاختيار معجمى معين فإننا نضطر لتغيير النظم. وقد نظن أن ذلك مجرد زلة لسان slip of the tongue، وكان المغروض فى هذه الحالة – من الناحية النظرية – أن نعدل من المادة المعجمية وليس النظم (إيفلين ٢٣١). وقد يقع الأطفال أسرى المستوى الفونولوجي للخطة أثناء اللعب باللغة أوذلك بتردادهم فونيما معينا]، وقد يقع الكبار أسرى المستوى المعجمي للخطة فيرددون مترادفات عديدة لكلمة بعينها رغم أن إحداها فيه الكفاية كان يقول أحدهم:

Call it anything you like, a method, a framework, a theory, strategies ...

وقد يحدث ذلك في المستوى النظمي أو في مستوى الحديث (إيفلين ٢٣٢).

هذا ويمكن الانتقال من مستوى إلى مستوى أخر بسهولة، وهو ليس سلوكا غريبا بأى حال، ولكنه يصبح كذلك حين يصحى الشخص غير قادر على الانتقال من مستوى لآخر. ومن النادر أن نصبح أسرى لمستوى واحد لمدة طويلة، وإذا حدث ذلك نكون بإزاء حالة مرضية حيث يبدو أن الشخص لا يستخدم نفس المختزن من الخطط التى نستخدمها، وأنه يستخدم خططا معينة أكثر مما نفعل نحن (إيفلين ٢٣٣). ويجب – إلى حد ما – على الذين يتعلمون أن يكونوا قادرين على أن ينشئوا آليات المعالجة لكل خطة أثناء اكتسابهم اللغة ... علما بأن الوحدات داخل الخطة، والقواعد أو المعالجات داخل الوحدات، قد تكون مختلفة تماما عن تلك المفترضة في الوصف اللغوى، كما يجب أن يكون لديهم السيطرة – بدون وعي طبعا – على أقل الخطط والتفاعلات والقواعد التى بينها أثناء التواصل (إيفلين ٢٣٤).

ولكن بما أن اللغة تتكون من مجموعة المستويات التي أشرنا إليها وهي المستوى الفونولوجي والمستوى النظمي والمستوى الدلالي، والتي يمكن أن نسميها "الأنساق الفرعية"، فلقد قابل النفسلغويون هذه الأنساق أو العمليات العقلية للسيكلوجيين

العرفانيين، ونشأ عن ذلك نسقان متقبلان (انظر الفقرة (أ) من الفصل السابع الخاص بنظريات الحديث).

إننا لكى نفهم لغة جديدة ولكى نتكلمها جيدا يجب أن نستخدم كافة المستويات متراتبة. أما الدقة فى كل مستوى الفهم وإنتاج اللغة [أى الكلام] فغير معروف. والمستوى الفونولوجى ونظام الفونيمات الثانوية، يجب أن يؤديا أجزاء هامة فى الفهم والإنتاج خاصة عندما يكون الشخص بشأن تعلم لغة ثانية (ليفلين ١٣٩). والمستوى الفونولوجى والمورفولوجى هما أكثر مستويات الخطة الية، وهما مستويان يفترض أنهما الأدنى. وبالنسبة لكثير من البافعين، متعلمى اللغة الثانية وليس كلهم، فإن المستوى الفونولوجى يبدو أنه الأكثر مقاومة للتغير، ولذلك فإنه أكثر تعرضا للتداخل interference من اللغة الأول. وبينما يخفق الأطفال الصغار جدا فى مراحلهم الباكرة لتعلم اللغة الثانية فى تطبيق لواصق اللغة الواحدة على معجم اللغة الأخرى، فإنه يبدو أكثر احتمالا أن يكون ذلك نقلا transfer مؤقتا حتى تتواجد لواصق اللغة الجديدة وتُستدمَج القواعد لتكوينها. وبمنحهم تعرضا كافيا حتى تتواجد لواصق اللغة الجديدة وتُستدمَج القواعد لتكوينها. وبمنحهم تعرضا كافيا لغة يكتسبون الصيغ فعلا (إيفلين ٥٦-٥١).

أما بالنسبة لأكثر المستويات أهمية بالنسبة لمتعلم اللغة الثانية، فهو - كما تقرر إيفلين - المستوى المعجمي، فهو الذي يهتم به متعلمو اللغة الثانية من اليافعين أيما أهمية. فحين يكون هدفنا الأول هو التواصل، وحينما يكون لدينا القليل من اللغة الجديدة تحت سيطرتنا، فهو المعجم الذي يكون حاسما (إيفلين ٧٤).

# الفصل التاسع فرضيات البنية السطحية والبنية العميقة

تحدثنا في الفصل الرابع بباب النظريات، الفقرة أ-١-١، أ-٢-١ عن البنية السطحية والبنية العميقة كنماذج لغوية، أما في هذا الفصل، فسوف نتحدث عن الفرضيات النظرية التي تُدخل فرضيتي البنية السطحية والبنية العميقة داخل حقل علم اللغة النفسي.

### ا- الفرضية التحويلية: transformational hypothesis

انتقد تشومسكى النحو التقليدى - الوصفى - متهما إياه بأنه نحو تصنيفى يُعنى فقط بوصف الوحدات النحوية ولكنه يتجاهل العمليات العميقة فى الكلام الإنسانى underlying processes. فالنحو لا يشتمل فقط على البنية السطحية، بل على البنية العميقة أيضا. فالبنية السطحية يمكن الوصول إليها عن طريق قواعد بنية العبارة، أو راسم أركان الجملة phrase structure rules أما الأبنية الأكثر تعقيدا فإنه يمكن وصفها كتحولات للأبنية الأساسية [أى السطحية] عن طريق القواعد التحويلية (انظر هارتمان تحت مصطلحى:

.(Transformation Rule, Transformational Generative Grammar

وفى النحو التوليدى التحويلى هناك نوعان من التحويلات؛ التحويلات الإجبارية الإجبارية obligatory والتحويلات الإجبارية وقواعد بنية العبارة هما اللذان ينتجان لنا الجملة النواة kernel sentence. أما إذا استخدمنا قواعد بنية العبارة بالإضافة للقواعد الاختيارية، نشأت لدينا جملا أكثر تعقدها. والجمل النواة هم عادة جمل بسيطة تقريرية declarative وإخبارية

indicat ve، ويمكن أن نتحول الى جمل اكتر تعقيدا، كالمبنية للمجهول مثلا باستخدام التحويلات الاختيارب (انطر هار تمان نحت كلمة kernel) فلو افترضنا الرموز التالية:

N.P. = noun phrase

Aux = Auxiliary verb

V = verb

علامة الماضي التام = علامة الماضي التام

يمكن تصوير التحويل التالى من جملة نواة أى جملة إخبارية مثبتة مبنية للمعلوم الله جملة أكثر تعقيدا وهى ذات الجملة ولكنها مبنية للمجهول، وذلك باستخدام قاعدة اختيارية كما يلى:

(13)  $NP_1 + Aux + V + NP_2 \rightarrow NP_2 + Aux + be + en + V + by + NP_1$ 

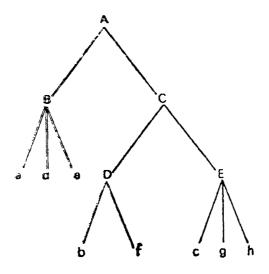
The + man + may + have + opened + the + door

→ The + door + have + been + opened + by + the man

(ایونز ۱۳۸-۱۳۸).

ومن القواعد التى افترضتها الفرضية التحويلية، قواعد الحذف premutation وقواعد الإبدال بالمباد المبادي والتوضيح ذلك نضرب مثلا تجريديا خالصا؛ هب أن لدينا سلسلة من العناصر على النحو التالى:

a+d+e+b+f+c+g+h وأن هذه السلسلة تولدت بواسطة مجموعة من قواعد تركيب أركان الجملة التى يوضعها راسم أركان الجملة التالى:

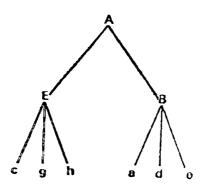


ليونز ص ١٤٧ شكل ٣

A -- 
$$B + D + E$$

• Compared the second of the second of

B + E



ليونز ص ١٤٢ شكل ٤

(نبونز ۱۲۰ ۱۲۲).

وبمقارنة الشكلين السابقين نجدهما مختلفين، ومعنى هذا أن القاعدة التحويلية تستطيع أن تحول راسم أركان الجملة إلى راسم اخر، وتلك هى الخاصية المميزة للقواعد التحويلية. أما بالنسبة لراسم أركان الجملة الأول فيمكن القول بانه عميق، أما الثانى فمشتق (ليونز ١٤٣). وهذا يعنى أن الاشتقاق يحدث بعد إجراء العمليات التحويلية. ومن الجدير بالذكر أن القواعد التحويلية قد تنتج سلاسل لا تقرأ أو تنطق، فيعاد تحويلها إلى جمل منطوقة باستخدام مجموعة أخرى من القواعد غير القواعد التحويلية هى قواعد إعادة الكتابة (انظر ليونز ١٤٨). فالقواعد التحويلية ما هى إلا عمليات عقلية أو نفسية يُفترض حدوثها داخل عقل المتكلم، وهذا هو ما يُدخل فرضيتى البنية السطحية والبنية العميقة وما بينهما من تحويلات فى علم اللغة النفسى، فبدون هذه العمليات العقلية أو النفسية تبقى فرضيتا البنية العميقة والبنية السطحية والبنية السطحية والبنية السطحية خارج علم اللغة النفسى.

هذا ورغم ما كان من جاذبية لفرضية التحويلات التي يقوم بها العقل الإنساني في البنية العميقة إلى البنية السطحية والعكس، فلقد و جدت فرضيات أخرى أقل غموضا وأكثر قابلية للتجريب، وهي فرضية المشعرات وعن دور المشعرات في تحديد العلاقة التحتية، أي غير المباشرة -- تتساءل جودث جرين: هل يستخدم الناس عمليات تحويلية وعمليات تحويلية عكسية للوصول من البنية العميقة إلى البنية السطحية والعكس بالعكس؟ إن كل الشواهد -- كما تقول جودث -- تميل في هذه النقطة إلى أن تكون ضد فكرة أن معالجة الجمل دالة مباشرة لعدد العمليات التحويلية التي يعينها النظام النحوى الإقامة بنية عميقة على البنية السطحية، وما يبدو أنه عامل أكثر أهمية بكثير هو وجود مشعرات متنوعة في البنية السطحية للبنية العميقة غير الظاهرة، وأحد أنماط هذه المشعرات التي يتضبح أنها ذات تأثير، هي المعلومات التي تقدمها الملامح المعجمية ويمكن أن تأخذ شكل الملامح النظمية التي تشير الى نوع من العلاقات التحتية، وكذا الملامح الدلالية التي تشير - على سبيل المثال - إلى العلاقات المحتملة بين عامل الإنقاذ والمستحم كما ظهرت في تجارب سلوبن العلاقات المحتملة بين عامل الإنقاذ والمستحم كما ظهرت في تجارب سلوبن العلاقات المحتملة بين عامل الإنقاذ والمستحم كما ظهرت في تجارب سلوبن

Slobin وهربوب Herriot مع الجمل المبنية للمجهول الذي لا يمكن عكسها (جودث ٢٠٧). وعلى ذلك فبالنسبة للمراعم الغوية التي تدهب الى لن النحو التحويلي يصف قدرة المتكلم، يبدو أن تصورات البنية السطحية والبنية العميقة أقرت باعتبارها مستويات للتحليل تعمل في السلوك اللغوى، بيد أن فرضية أن القوانين التحويلية تستخدم لربط هذين المستويين لا يمكن قبولها بوصفها تفسيرا دقيقا لقدرة مستخدم اللغة على معالجة الجمل، والتضمين الإضافي أن معالجة الجمل لا تسير بوصفها سلسلة من التحليلات المستقلة التي تقوم بها المكونات النظمية والدلالية والفونولوجية كما كان متصورا في صورة نظرية تشومسكي النظمية والدلالية والفونولوجية كما كان متصورا في صورة نظرية تشومسكي المستويات المختلفة في وقت واحد معتمدين على مزيج من المعلومات حول المستويات المحتملة للبنية العميقة والمعلومات الدلالية حول سائي الكلمات العلاقات المحتملة للبنية العميقة والمعلومات الدلالية حول سائي الكلمات

# ب- الأصول النفسية للنحو التحويلي: psychological principles

الفرضية التحويلية - كما سبق - تفترض وجود عمليات عقلية ونفسية تحدث داخل عقل المتكلم، فما الذي يؤيد وجود هذه العمليات؟ أو بمعنى أخر كيف تتجلى لنا هذه العمليات، وما هي الأصول النفسية لها؟

#### ١- العمليات النفسية العميقة:

ينساوى في سهولته مع معالجه حمله منيه للمعلوم

هناك عمليات نفسية عميقة تختفى وراء الاستعمال اللغوى (ليونز ٢١١). ولقد اشترك تشومسكى مع جورج ميللر عالم النفس في كتاب فصئلا القول فيه عما

<sup>(</sup>۱) من المعروف تجريبيا أن الجمل المبنية للمجهول تأخد وقتا اطول في معالجتها - أي فهمها وابتتاجها - من الجمل المبنية للمعلوم المثبتة، ولقد اتخد التحويليون ذلك برهاتا على وجود عمليات تحويلية، امنا غير التحويليين فير جمون ذلك الى طول الجملة المبنية للمجهول أو الى غياب المشعرات الدلالية، أن في حالة وجود هذه المشعرات فإن الوقت اللازم لمعالجه الجملة المبنية للمجهول يقل ويقترب من الوقت اللازم لمعالجه الجملة المبنية للمجهول يقل ويقترب من الوقت اللازم لمعالجه الجملة وصوح معنى المبنية للمجهول.

اللازم لمعالجه الجملة المبنية للمعلوم واحد هذه المشعرات الدلالية وصوح معنى المبني للمجهول. فحملة مثل عملة مثل المعلوم المعلوم واحد هذه المثالة عبر محتمل الإليان ولذلك فين معالجة هذه الحملة المحلة ال

يحد ى عليه النحو التحويلي من العمليات الآنة النفسية التى تكمن وراء الأداء الله إليونز التحويلي من العمليات الآنة النفسية التى تكمن وراء الأداء الله إليونز التعقيد الذي يصاحب إنتاج الكلام وفه، مناسبة - كما يرى ليونز التعميل production and comprehension، وإدماج الذي يصاحب إنتاج الكلام وفه، من embedding، وادماج الوالمار] الجمل embedding، ومؤداها أن الناحية النفسية الألية العميقة ليست قاد قد أو لا تقدر إلا بصعوبة بالغة - على استبعاد عملية معينة تكون موجودة فعلا وسط عملية أخرى يراد استبعادها أيضا، غير أن الأبحاث العلمية المعاصرة قد أثبتت أن كلا من نظرية العمق عند ينجف Yengve ونظرية الاندماج عند تشومسكى ليستا كافيتين لتفسير تلك الظاهرة، ولكن من أهم النتائج التى أسفرت عنها نظريتا تشومسكى وينجف أن البحث في الخصائص المنطقية للغة بما لها من عنها نظريتا تشومسكى وينجف أن البحث في الخصائص المنطقية للغة بما لها من صلة بالأفكار المستقاة من نموذج النحو التحويلي يحتوى على عدة جوانب معقدة تتصل بدراسة العمليات النفسية الآلية التي تختفي وراء الأداء اللغوى، وهو ما الركه علماء النفس تماما (ليونز ٢٢١-٢٢٢).

وواضح أن هذا النص لم يستطع أن يثبت وجود هذه العمليات إثباتا اليجابيا، غير أننا سوف نرى في الفصل الخامس من باب القضايا المخصص للنحو – الفقرة (ب) – المحاولات التجريبية التي أجريت لمحاولة إثبات وجود العمليات التحويلية في العقل، وسنرى أيضا ما وجه إلى هذه التجارب من نقد.

## r الحدس (السليقة): intuition

الحدس عند تشومسكى – وهو أحد الأصول النفسية لنظريته – هو القدرة التي يستطيع أبناء اللغة استخدامها في التفرقة بين النماذج النحوية وتفضيل إحداها من حيث إنتاجها للجمل. فكلما كانت الجمل صحيحة نحويا كان النموذج النحوى الذي ينتجها أفضل (ليونز ٢١١). وهذا معناه أن الحدس هو تمثل عقلي mental representation لقواعد اللغة، [أي أن تصبح هذه القواعد جزءا من النظام العقلي] وهو الأمر الخليق بالدراسة والوصف أكثر من الجمل في ذاتها.

والموضوعية كما هي عند بلومفيلد. ولكن ذلك - كما يرى جون ليونز وهو من المدافعين عن تشومسكى - غير صحيح لأن تشومسكى لم يدع قط لأن نقبل هذا الحدس على الفور ونعتمد عليه في الدراسة دون تحقيق أو اختبار (ليونز ٢١٢).

غير أن لنا ملاحظتبن على الحدس بهذا المعنى. أما الأولى فهى إذا كان الحدس موضع اختبار، وما زال مشكوكا فيه، فما هى قيمته المنهجية إذن؟ أما الثانية فإنه إذا كان علينا أن نختبر الحدس، فلابد أن نستقرئ الجمل ونصفها لكى نصل إلى هياكلها، فكيف يتسنى لنا أن نفعل ذلك وقد أوصانا تشومسكى بترك وصف الجمل. إن تشومسكى في الواقع يتأرجح بين فطرانية الحدوس فينكر النحو الوصفى وإمبريقيتها فيضطر إلى العودة إلى عالم التجربة.

## ٣- دفع المخزون في الذاكرة إلى أسفل:

اى أن الذى يدخل فى الذاكرة أخيرا يخرج أولا وبسرعة عند التذكر، ويسمى هذا بالذاكرة قصيرة المدى short term memory أما الذاكرة القوية أو طويلة المدى long term memory فقد تحتوى على كمية ضخمة من المعلومات التى تضم فيما تضم القواعد النحوية التى يعتمد عليها فى الكلام (ليونز ٢١٤-٢١٥). ولقد برهن تشومسكى - كما يرى ليونز - على أن السياق الحر context free فى استعمال قواعد تركيب أركان الجملة يعادل من حيث الطاقة التوليدية ما يسمى بدفع المخزون إلى أسفل الذى يتمثل فى نظرية التشغيل الذاتى (ليونز ٢١٤).

وواضح لنا مدى استغراق تشومسكى فى النظريات العقلية إذ كيف يمكن قياس ما يسمى بالطاقة التوليدية، وبأى الوحدات تقاس؟ وكيف تقارن هذه الظاهرة بظاهرة أخرى هى قواعد تركيب أركان الجملة، علما بأن هذه الظاهرة الأخيرة يجب أن تقاس بنفس الوحدات التى قيست بها الظاهرة السابقة، وما علاقة كل ذلك بنظرية التشغيل الذاتى والتى هى فى حد ذاتها ما زالت فرضا فلسفيا فى حاجة إلى الإثبات هو الاخر؟ أى أن تشومسكى يخرج من فرض عقلى ليدخل إلى فرض ثان بدند به الفرض الأول، ومن الفرض الثانى إلى فرض ثالث وهكذا.

#### ٤ - البساطة اللغوية والبساطة النفسية:

فلقد اعتقد تشومسكى أن البساطة اللغوية للجمل الأصلية kernel تقابلها بساطة نفسية، وأن الجمل الأصلية – أو النواة – ليست بسيطة من الناحية اللغوية فحسب، إنما من الناحية النفسية أيضا. ولقد ثبت معمليا الفرض الذى يقول أن عملية بناء الجمل التي تحتوى على مجموعة من العمليات التحويلية، فإن كل عملية من هذه العمليات تحتاج إلى زمن ثابت للقيام بها. وعندما يلزم إنتاج جملة معقدة تحويلات عديدة فإن الوقت الذى تتطلبه التحويلات المفردة سيكون حاصل جمع الأوقات التي يتطلبها كل تحويل على حدة، ومن ثم يتضح أن العمليات مستقلة، وتنفذ الواحدة بعد الأخرى (جودث ١٣٥ وليونز ٢٢٣). ولكي نوضح ذلك نفترض ما يلي:

التحويل من الإثبات إلى النفي يحتاج ٠,٤٠ ثانية

التحويل من الإثبات إلى الاستفهام يحتاج ٠,٨٠ ثانية

فيكون التحويل من الإثبات إلى النفي والاستفهام معا محتاجا إلى ١,٢٠ ثانية

ولقد وجه النقد إلى هذه التجارب لأنها أغفلت عاملين هامين يتدخلان فى النتائج. فبعض الجمل المبنية للمجهول مثلا مألوف وطبيعى أكثر من الآخر، كما أن بعض الجمل أطول من غيرها، فلابد أن يؤخذ هذان العاملان فى الاعتبار حتى يمكن تحديد مصدر التعقيد النفسى، ولكن ذلك لم يؤخذ فى الاعتبار غير أن ذلك أدى على أى حال لضرورة الربط بين التحليل النحوى والتحليل الدلالى (ليونز ٢٢٣-٢٢٤). وسوف نرى ذلك فى الفصل الخامس المخصص للنحو بباب القضايا.

## ٥- اكتساب الطفل اللغة عن طريق الفطرة:

إن الدليل الواضح الذى توصل له المشتغلون فى حقل اكتساب الطفل للغة، والذى يفسر قدرة الطفل على اكتساب اللغة، يتسق مع نظرة تشومسكى إلى الفطرة، ولكن ذلك - كما يقول ليونز - لا يعنى تأييدا مطلقا لنظرة تشومسكى هذه، ذلك لأن جميع الأطفال - فيما يبدو - يمرون بعدة مراحل متساوية تقريبا فى تعلم لغتهم الوطنية بغض النظر عن العوامل الثقافية والاجتماعية والاقتصادية والبيئية لهم،

وبغض النظر عن اللغة التي يسمعونها، ولقد أدى ذلك - كما أشرنا سابقا - ببعض الباحثين إلى القول بأن الأطفال يولدون مزودين بجهاز اكتساب اللغة Language الباحثين إلى القول بأن الأطفال يولدون مزودين بجهاز اكتساب اللغة المنقولة للطفل Acquisition Device (LAD) عدتوى على المعرفة الوراثية المنقولة للطفل ولقد أسماها تشومسكى الأصول الكلية الثابئة substantive universals، غير أن دراسة العلماء لم تثبت ولم تنف وجود هذا الجهاز، ويرى تشومسكى أن هذا الأصل النفسى لم يكن صريحا وواضحا عند تشومسكى غير أن تشومسكى وقع أسير الهذه الفكرة أحيانا لفترة محدودة (ليونز ٢٢٩-٢٣٠).

### ج- الجملة النواة: kernel sentence

اقتضت فرضية وجود بنية سطحية وبنية عميقة وجود فرضية أخرى هو التحولات التى تحدث من إحداهما إلى الأخرى، واقتضت هذه الفرضية الثانية وجود فرضية ثالثة هى: الجملة النواة – كما جاء بالفقرة (أ) من هذا الفصل تعنى أساسا فى النحو التحويلى التوليدي أنها جملة مولدة عن طريق قواعد بنية العبارة phrase structure rules والتحولات الجبرية، ولكن بدون التحولات العبارة فإن الجمل النواة بسيطة دائما، فهى عبارات خبرية غواعد الاختيارية فإن الجمل النواة بسيطة دائما، فهى عبارات خبرية قواعد بيانية المضل أكثر تعقيدا عن طريق قواعد التحويل الاختيارية، وهناك مرادف لهذا المصطلح هو: نموذج الكلور الأساسى التحويل الاختيارية، وهناك مرادف لهذا المصطلح هو: نموذج الكلور الأساسى basic clause pattern 1- The man opened the door.

أما الجمل الفرعية أو غير النواة non-kernel فهي:

- 2- The man did not open the door.
- 3- Did the man open the door?
- 4- Didn't the man open the door?
- 5- The door was opened by the man
- 6- The door was not opened by the man

- 7- Was the door opened by the man?
- 8- Wasn't the door opened by the man?

ولقد انطلق الباحثون التحويليون من فرضية تشومسكى التحويلية التى عرض لها فى كتابة الأبنية اللغوية، Syntactic Structures، وكانت الجولة الأولى من التجارب كما سوف نرى فى الجزء الخاص بالقضايا<sup>(۲)</sup> – أن هناك بالفعل جملة نواة وتحويلات تجرى عليها لتصل بها إلى جملة معقدة، وأن لهذه الجملة النواة دورا هاما فى معالجة الجملة، بيد أن الشك أحاط بتلك الفرضية التى تذهب إلى أن معالجة الجملة تتطلب تحليلا تحويليا تاما للوصول إلى معناها (جودث – مقدمة المترجم ١١).

#### د- نماذج البنية السطحية:

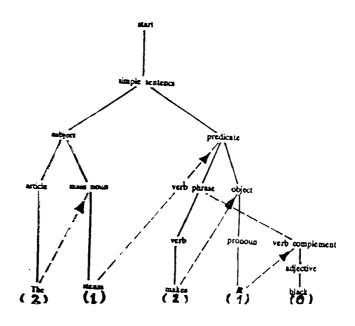
كما أن هناك لغويون وعلى رأسهم تشومسكى يعتقدون فى وجود بنية سطحية وأخرى عميقة للنطق الواحد، هناك لغويون اخرون لا يعتقدون إلا بوجود بنية سطحية فقط لهذا النطق. أما أسباب الاهتمام بالنحو السطحي، فأولها - كما ترى جودث جرين - أن ترتيب العناصر فى البنية العميقة تختلف اختلافا تاما عن ترتيبها فى الجملة النهائية لاهتمام البنية العميقة بالعلاقة بين المسند اليه subject والمفعول، بيد أنه عند استخدام اللغة الفعلية تكون الكلمات التى تصدر، أو تستقبل من اليسار إلى اليمين بما يتناظر مع ترتيب البنية السطحية، والاهتمام الرئيسي الأخر بمدخل البنية السطحية، يرجع إلى أنه بسبب تركيزه على مستوى واحد [التحليل] يتعلق بالشكل السطحي، فيبدو أن هناك قاسما مشتركا كبيرا بينه وبين الاهتمام التقليدي لعلماء النفس بالسلوك اللفظي (جودث ١٨١). ومن الذين اهتموا بنماذج البنية السطحية ينجف Pengve وجونسون الذي يتسم بقلة العمليات العقلية المفترضة مما يقربه إلى الواقع على خلاف نموذج جونسون الذي يتسم بغزارة المفترضة مما يقربه إلى الواقع على خلاف نموذج جونسون الذي يتسم بغزارة العمليات العقلية مما يقربه إلى الواقع على خلاف نموذج جونسون الذي يتسم بغزارة المفترضة مما يقربه إلى الواقع على خلاف نموذج جونسون الذي ينجف المفترضة مما يقربه إلى الواقع على خلاف نموذج جونسون الذي ينجف المفترضة مما يقربه إلى الواقع على خلاف نموذج جونسون الذي ينجف المفترضة مما يقربه إلى الواقع على خلاف نموذج بزجف

<sup>(</sup>٢) انظر بات العصايا العصال الخامس 6 العفره (د) النحو النحويلي

فى حقل علم اللغة النفسى، هو ما يفترضه من حدوث عمليات عقلية - أى نفسية - داخل عقل المتكلم كما سوف نرى.

# نمؤذج ينجف وفرضية العمق: Yengve model

هذا النموذج لا يفترض أن المتكلم يجب أن يكون لديه معلومات سابقة عن البنية الكلية الإجمالية للجملة النهائية. والفكرة أنه عند الصدار الكلمة الأولى يكون كل ما يحتاج إلى اختزانه هو العدد الأدنى من العناصر الضرورية الإكمال جملة إنجليزية، وبالرجوع إلى الشكل عقب نطق كلمة علم يجب أن يأتى بعد ذلك على الأقل (اسم) و (مسند) [أى مبتدأ وخبر]. ولكن بعد الاسم يمكن أن تكتمل الجملة بكلمة واحدة مسند hisses. فتكون الجملة:



جودت ص ۱۸۵ شکل ۱۴

وفي حالة الكلمة الدالمه makes بكون الوضع اكثر نعقبدا على نحو طغيف، حيث أنه اثناء توليدها يجب أن يُعترض سلفا أن المتكلم يعرف أن makes موظفة بوصفها فعلا منعديا transitue مع مكمل فعلى، ومن ثم تطلب كلمتين فصاعدا على الأقل مثل it و black فتنكون الجملة:

The steam makes it black.

وهذه النظرية تفسر مقدرة المتكلم على متابعة الاختيارات وإضافة تفاصيل جديدة إلى قوله كلما سار قدما، وبالنسبة للمستمع فإنه عبر معرفته بقوانين إعادة الكتابة يبنى توقعاته عن الوحدات الوشيكة، ومن ثم عندما يسمع الكلمة the يعرف أنه يجب أن يتلوها على الأقل اسم وفعل حتى تكتمل الجملة، وكلما تكشفت الجملة من اليسار إلى اليمين يحصل على معلومات إضافية تعدل من توقعاته عن الطريقة التي يترجح أن تنتهى بها الجملة، وبهذه الطريقة تبدو نظرية ينجف أنها تفسر الجوانب من اليسار إلى اليمبن الخاصة بالسلوك اللغوى في كل من حالتي المتكلم والمستمع (جودث ١٨٩).

أما عن العدد الأدنى من العناصر التي يجب على المتكلم أن يختزنها أثناء توليد الكلام، فهى ترتبط بفكرة العمق depth عند ينجف. فأثناء إصدار كل كلمة هناك التزامات معينة من خلال عد العناصر الرموز التي يجب أن تختزن في الذاكرة قصيرة الأجل من أجل توليد لاحق. وفي المثال الموجود بالشكل، فعند الصدار الكلمة عليكون هناك عنصران في الذاكرة هما المسند إليه subject وهو كلمة makes المسند اليه predicate وهو كلمة makes، لذلك يقال إن الكلمة وهو كلمة steam، لذلك يقال إن الكلمة the ذات عمق يساوى (٢). وعند إصدار كلمة makes لا يتوقع إلا كلمة makes كلمة عندنذ يقال إن كلمة makes لها عمق يساوى (١). وعند إصدار كلمة makes يكون هناك عنصران في الذاكرة هما المفعول object وهو كلمة والمكمل الفعلى object وهو كلمة verb complement وهو كلمة black ولذلك فإن كلمة makes تكون ذات عمق يساوى (٢). أما عند إصدار كلمة it فلا يكون في الذاكرة سوى black. ولذلك فإن عمق كلمة 11 يارى (١). وأخيرا عند إصدار

كلمة black فإنه لا يكون في الذاكرة شيء، ولذلك فإن عمقها يساوي صفرا. وهذه الأرقام الخاصة بالعناصر في الذاكرة هي ما يطلق عليه ينجف اسم "عمق الكلمة" word depth. ولما كان متوسط ما يمكن أن يختزنه الفرد هو (٧) عناصر، فإن الجملة التي تحتاج إلى أكثر من ذلك ستكون فوق طاقة مستخدم اللغة. وهذه الدرجة الخاصة بأكبر عدد من العناصر التي يجب أن تكون مختزنة في أي وقت يطلق عليه اسم "العمق الأقصى للجملة" (انظر جودت ١٨٦-١٨٧). هذا وسوف نرى في باب القضايا الفصل الخامس المخصص للنحو، الغقرة (ه)، كيف أن العلماء استخدموا مصطلح ينجف بعد تطويره في مقارنة فرضية العمق بالفرضية التحويلية.

# الفصل العاشر نظريات اللغة بين النسبية والعالمية

## أ- فرضية النسبية اللغوية والحتم(١)

إذا كنت من الذين يعملون في حقل الترجمة، فسوف تجد حتما أن بعض الألفاظ والتراكيب في اللغة التي تترجمها، لا يوجد ما يقابلها في لغتك. قد يكون من السهل أن نترجم لفظا واحدا بلفظين أو أكثر، غير أن ذلك ليس سهلا دوما مع بعض التراكيب بالذات فتأتي غريبة على السمع، حتى أن القارئ لا يستسيغها ولا يتقبلها. وإذا كنت من الذين يعملون في حقل الانثروبولوجيا فسوف تلاحظ ذلك واضحا جليا. فقد لا حظ إدوارد سابر Edward S'apir – عالم الانثروبولوجيا واللغة المشهور – أن العامل الطوبوغرافي مثلا للمنطقة الجغرافية التي ينعامل المجتمع فيها يحدد مخزون المجتمع من الألفاظ، فيلاحظ (١٩١٢) أن الهنود البايوت Paute الذين يعيشون في الصحراء، ويواجهون باحتياجهم لوجود المياه، يستخدمون لغة تسمح لهم بأن يصفوا السمات الطوبوغرافية بتفصيل كبير، وهاهنا موضع حيث تحدد البيئة كلا بان يصفوا السمات اللغوية والثقافية مع طوبولوجية المكان (سلوبن ٢٧١–١٧٧).

غير أن سابر قد لاحظ أكثر من ذلك، فطالما أن اللغات لا تتساوى فى مفرداتها ولا فى تراكيبها فلابد أن ينعكس ذلك على الفكر، ويبدو أن هذه الفكرة قديمة جدا فى الفكر الإنسانى، يقول سلوبن: "إن فكرة أن اللغات المختلفة تؤثر على التفكير بطرق مختلفة قد وجدت منذ بداية الفلسفة. وفى العلم الاجتماعى الأمريكى فإن فرضية النسبية اللغوية والحتم تأتى باسم فرضية وورف Worfian فإن فرضية وورف Benjamen Lee فإن منح اللغوى بنيامين لى وورف Hypothesis وذلك بعد أن منح اللغوى بنيامين لى وورف العبارات المبكرة لهده المسألة أطلقها اللغوى العظيم إدوارد سابر الذي كان أستاذا لوورف "أن الإنسان لا

Linguistic relativity & determinism (\*)

يعيش فى العالم الموضوعى منفردا، ولا يعيش منفردا فى عالم النشاط الاجتماعى كما هو مفهوم عادة، ولكنه يعيش – إلى حد كبير – تحت رحمة اللغة المعنية التى اصبحت وسطا للتعبير عن مجتمعاتها. فمن الخلط تماما أن نتصور الفرد يوجه نفسه تجاه الحقيقة بدون لغة أساسا، وأن اللغة هى مجرد وسيلة عرضية لحل المشكلات المعينة للتواصل أو للتفكير. إن حقيقة الأمر أن العالم الواقعى هو إلى حد كبير مبنى باللاشعور وعلى العادات اللغوية للجماعة فنحن نسمع، وبالتالى فنحن لخير إلى حد كبير بالطريقة التى لخبر بها، لأن عادات اللغة لمجتمعنا تهيئ predispose لذا اختيارات معينة للتفسير (سلوبن ١٧٤–١٧٥).

إن عبارة سابر تقدم بذلك فكرتى "الحتم اللغوية" (أى أن اللغة يمكن أن تحدد العرفان وتحتمه) والنسبية اللغوية (أى أن الحتم يكون بالنسبة إلى لغة متحدثة بالذات" .. (سلوبن ١٧٥).

غير أن العلماء انقسموا بالنسبة لفرضية وورف إلى فريقين، فريق اقتتع بها تماما فيرى أن اللغة يمكن أن تحتم فكرا معينا وسلوكا معينا، وفريق قال من حجمها ويرى أن ذلك موجود فقط فى بعض جوانب اللغة. يقول سلوبن: "هناك نوعان رئيسيان للنظريات هنا يشار إليهما بالصيغة القوية والصيغة الضعيفة لفرضية وورف. فالصيغة القوية يدعمها وورف نفسه عادة، وتقرر أن اللغة تحدد نماذج الفكر والسلوك. أى أن اللغة هى نوع من القوالب للفكر والفلسفة. أما الصيغة الضعيفة – وهى معتنقة اليوم بطريقة أو بأخرى - فإنها مجرد توكيد بأن جوانب معينة فى اللغة يمكنها أن تهيئ الناس لأن يفكروا ويفعلوا بطريق أو بأخر، غير أنه لا يوجد هنا حتم، فالفرد ليس سجينا تماما للغة، إنها مجرد مرشد للفكر والأنواع الأخرى من السلوك (سلوبن البيس سجينا تماما للغة، إنها مجرد مرشد للفكر والأنواع الأخرى من السلوك (سلوبن اللغوية سواء بصورتها القوية أو بصورتها الضعيفة:

#### ١- المستوى المعجمى:

حينما نقارل بين لغتين فقد نجد أن واحدة منهما بها كلمة لا يوجد ما يقابلها اطلاقا ككله قواحدة ففي الإنجليزيه على سبيل المثال - لا توجد كلمة تقابل

الكلمة الألمانية Gemütlichkeit مع ملاحظة ال دلك لا يمنعنا من ال سعلم مادا يعنى اللفظ الألماني واستعارته للاستخدام في الإنجليرية) (سلوبل ١٧٧). وبرد على ذلك بأنه إلى أن تتم هذه الاستعارة، سيظل الإنجليز محرومين من استخدام هذا اللفظ والانتفاع بمفاهيمه مما يتيح للنسبية اللغوية أن تتواجد.

وتختلف اللغات أيضا في تزويدنا بأسماء الأجناس superordinates لكى نسمى الفصائل المختلفة، فعلى سبيل المثال يوجد في الإنجليزية أسماء الأجناس: ما animal, bird, insect, and creature والتي تفتقدها بعض اللغات. ولكن من جهة أخرى ليس لدينا اسم جنس ليfruits and nuts بينما يوجد هذا الاسم في الصينية (وهذا النوع من الأدلة يصلح فقط بالنسبة للصيغة الضعيفة للفرضية، ونحن يمكننا بالتأكيد أن نعرف كيف نجمع fruit و nuts و nuts للغتنا كي نفعل ذلك عادة. ويمكننا أن نستخدم الخصائص المنتجة productive للغتنا كي نصوغ تعبيرا مثل fruit and nuts حينما تعوزنا كلمة واحدة) (سلوبن ١٧٧).

وتختلف اللغات معجميا أيضا في الطرق التي يقسمون بها النطاقات الدلالية المختلفة، فلسنوات عديدة كان واحدا من أكثر المواضيع انتشارا في الأبحاث بهذا الشأن ذلك الخاص باللون، فاللغات تختلف في عدد مصطلحات الألوان التي لديها، وفي كيف يقسمون متصل الألوان، وهناك عدد ضخم من الأبحاث تشير إلى أن الألوان التي تسمعي بسهولة، أي الألوان التي يمكن تشفيرها المستخلص بدرجة كبيرة، تبقى بدرجة جيدة في الذاكرة والأعمال العرفانية. إن المستخلص الأولى لذلك هو أن القابلية للتشفير تؤثر على الذاكرة. وتعبيرا عن ذلك فإن هذه الأبحاث انتهت بوضوح بنقطة ضد وورف، لأنها انتهت إلى أنه يصرف النظر عن عدد ما تمتلكه اللغة من أسماء الألوان، فهناك مجموعة محددة فسيولوجيا للألوان البؤرية focal أو النموذجية prototypical (ساوبن ۱۷۸).

ويمكن ايجاز ما سبق في النقطتين التاليتين:

١- طبيعة القابلية للتشفير [من حيث السهولة أو الصعوبة]
 ٢- تأثير القابلية للتشفير [من حيث التأثير على السلوك]

فبالنسبة للنقطة الأولى، لنفترض مثال وورف (١٩٥٦) المستشهد به دائما على ثراء الإسكيمو في معجم الثلج ... ولنتذكر أن كل لغة تجعل من السهل أن نضم لها الكلمات التي تأتى عن طريق الإنتاج production، فصغار الأطفال الأمريكيين يمكنهم بسهولة استخدام العبارات لكي يصفوا الأنواع المختلفة من الثلج فيقولون: good packing, too mushy for a snow man
وبذلك يتغلبون على عدم وجود ألفاظ في لغتهم تدل على هذه المضامين. وهذا يذكرنا بموضوع السهولة النسبية التي يمكن أن نشفر بها مفهوما ما في لغة ما. والحديث عن السهولة في القابلية للتشفير على أي حال، يحيلنا إلى الصيغة الضعيفة لفرضية وورف وهي: قد يكون من الأسهل على المتكلمين في بعض اللغات، أن يفكروا أو يتحدثوا عن أشياء بالذات لأن لغاتهم تجعل من ذلك سهلا عليهم.

وهذا يؤدى بنا للنقطة الثانية وهى: تأثير القابلية للتشفير. إن المشكلة فى مجملها هى أن نبين بوضوح تأثير القابلية للتشفير على بعض السلوك، ومثال ذلك ما نستشهد به غالبا، وهو أنه فى بعض اللغات يكون لكلمات معينة ظلال إضافية أو منيات معينة اكثر من قريناتها أو أفضل المتكافئات معها فى اللغات الأخرى، ففى الفرنسية هناك كلمة واحدة هى conscience للكلمتين الإنجليزيتين ففى الفرنسية لا يمكنهم الحصول على التفرقة بينهما التى فى الإنجليزية من جهة، الفرنسية لا يمكنهم الحصول على التفرقة بينهما التى فى الإنجليزية من جهة، ويعنى من جهة أخرى أنه من السهل لديهم الحصول على تطابق جزئى بين هاتين الكلمتين، وهو الشيء الذى من الصعب علينا أن نتفهمه تفهما كاملا. وبعض الناس يعتقدون أنه من الممكن أن نعلى أن هذا التطابق اللغوى قد قاد إلى خلط مفهومي أكبر لمفكرى الفرنسية بين مفهومى: conscience و consciousness أكثر ما بين الإنجليزية والألمان حقا (سلوبن ١٧٩) وأيا كانت النتيجة، فإنها سوف تؤثر حنما على السلوك فى كلا الحالين.

من الخطأ الشديد ونحن نصوغ تعبيرا ما أن نظن أننا نسلك سلوكا فيزيقيا، أى أن هذا التعبير هو الوسيلة الوحيدة ولا توجد وسائل أخرى فى لغات أخرى، يقول سابر "إن الشيء الطبيعي أو الساذج بأى صورة من الصور، هو أن نفترض أننا حينما نرغب فى أن نوصل فكرة معينة أو انطباعاما، نصنع شيئا مثل ابتكار سريع للعناصر الموضوعية والعلاقات المرتبطة به، وأن مثل هذا الابتكار أو التحليل لا يمكن تجنبه، وأن واجبنا اللغوى يتكون من مجرد إيجاد كلمات معينة ومجاميع الكلمات التي تناظر حدود التحليل الموضوعي. وعلى ذلك فحينما نلاحظ موضوعا من النوع الذي نسميه "حجرا" يتحرك خلال الفراغ تجاه الأرض فنحلل الظاهرة بدون إرادة إلى فكرتين متماسكتين concrete، واحدة خاصة بالحجر، والأخرى خاصة بفعل السقوط، ثم نعلق هاتين الفكرتين إحداهما بالأخرى بطرق المكلية معينة معتادة في الإنجليزية ثم نعلن:

ونحن نفترض بسذاجة كافية أن ذلك هو تقريبا التحليل الوحيد الذي يمكن أن يجرى بدقة. ومع ذلك فلو نظرنا إلى الطرق التي تتخذها اللغات الأخرى أكى تعبر عن هذا النوع البسيط من الانطباعات، فسوف ندرك فورا كم مما يمكن إضافته أو طرحه أو اعادة ترتيبه في صيغة تعبيرنا بدون أن نغير تقريرنا عن الحقيقة الفيزيقية تغييرا ملموسا" (سلوبن ١٨٠)، ففي لغة النوتكا لا توجد أفعال تسند إلى الأسماء مثلما يحدث في العربية والإنجليزية مثلا، فالحجر لا يحتاج إلى أن يشار إليه بالتحديد، ولكن قد تستخدم كلمة مفردة والتي هي في الواقع ليست بالضرورة أكثر غموضا من جملتنا في الإنجليزية. إن صيغة الفعل هذه تتكون من عنصرين أساسيين، الأول يشير إلى حركة عامة أو موضع الحجر أو شئ شبيه بالحجر، بينما يشير الثاني إلى الاتجاه لأسفل. ويمكننا أن نحصل على بعض ما يشير إلى الشعور إلى كلمة النونكا لو الفترضنا وجود فعل لازم intransitive هو to stone يشير إلى الوضع أو الحركة لما يشبه الحجر، وحينئذ تصبح جملتنا:

The stone falls

It stones down.

(سلوبن ۱۸۱).

ومما يؤيد فرضية وورف (وأحيانا يطلق عليها فرضية وورف—سابر) وقوع مفهوم معين في إحدى اللغات في فصيلة معينة مما يتسبب في أن يسير الفكر في دروب في دروب معينة ولو وقع هذا المفهوم في فصيلة أخرى لسار الفكر في دروب أخرى، فعلى سبيل المثال "فإن كلمة heat في اللغات الهندو أوربية اسم وتطلق [هذه اللغات] كمية ضخمة من الأسماء على أشياء متماسكة concrete وربما كان ذلك هو السبب في المجهود غير المثمر الذي أنفقه تاريخ علوم الحضارة الغربية في البحث عن مادة الحرارة مثل الفلوجستون والسعر. وربما لو كان علماء الغرب قد تكلموا لغة مثل لغة الهوبي Hopi حيث تجئ الحرارة (فعلا) فقد يبدأون بنظرية الكايناتيكا kinetic الأكثر ملاءمة، والتي توصلوا إليها أخيرا" (سلوبن ١٨٢). حقا لقد تمكن علماء الغرب من أن يتحرروا من فكرة مادية الحرارة التي أثبتت فشلها وينتقلوا بها إلى نظرية في الحركة التي أثبتت نجاحها على أرضية إمبريقية، غير أن ذلك قد حدث بعد ضياع الكثير من الوقت والمجهود.

وأيا كان الأمر فكما يقول سلوبن فإن "هذه الأمثلة المتعددة سوف تعطيك فكرة جيدة عن كيف أن اللغات المختلفة يمكن - مما يثير الدهشة - أن تبدو مختلفة بما يكفى، حتى إنها جعلت مفكرين كثيرين ينتهون إلى أنه يجب أن يكون هناك نوع ما من النسبية العرفانية تناظر النسبية اللغوية" (سلوبن ١٨٢).

ورغم كل ذلك نرى سلوبن يقول بعد ذلك مباشرة ما يعد رأيا مخالفا حيث يقول: "وبكل تأكيد فإن الشكل الأساسى للغة عالمى، وإذا كان قد حدث أننى افترحت فى الفصل الثالث أن شكل اللغة - بصفة عامة - يمكن أن يحدد بواسطة العرفان [أى عكس فرضية وورف وسابر] والاستخدامات التى وضعت اللغة من أجلها، فإن ذلك لكى أدير فرضية وورف على رأسها وإن أؤكد أن الفكر يحدد اللغة. وهناك بعض الحق فى كلتا الصيغتين غير أن الصيغة اللغوية للفرضية، بالرغم من جاذبيتها عادة، لا يمكن مسانديها" (سلوب ١٨٢). وواضح من عبارة سلوبن تأرجحه بين قبول نظرية وورف من جهة ورفضها من جهة أخرى غير أننا

سوف نرى فى الفصل الحادى عشر بالجزء الثانى الخاص بالعضايا ما يؤيد هذه النظرية وهو أن التفكير خاضع للغة وإن كان ذلك ليس دانما.

#### ب- العالميات اللغوية: universals

هى إحدى نظريات علم اللغة النفسى، كما كانت نظرية في علم اللغة من قبل. ذلك أن العلماء لاحظوا وجود خصائص لغوية مشتركة في عدد كبير من اللغات حتى أنهم سوغوا لانفسهم أن يتنبأوا بوجودها في اللغات جميعا، ومن ثم أطلقوا عليها مصطلح العالميات اللغوية أو العالميات فقط universals ومثال للعالميات اللغوية: الفونيمات phonemes والمقاطع syllables والمورفيمات morphemes فكل لغة لها مجموعة من الفونيمات، كما تتكون من مجموعة معينة من المقاطع ومجموعة من المورفيمات، والافعال من العالميات اللغوية، بيد أن الأزمنة ليست عالمية، إذ تفتقد بعض اللغات الزمن الماضي، وبعضها يفتقد المستقبل. وعلامات التأنيث ليست من العالميات اللغوية لأن بعض اللغات تحتوى عليها مثل العربية والفرنسية، وبعضها لا يحتوى عليها مثل الإنجليزية ... وهكذا، وفي جميع الحالات لا بد من الإحصاء.

ولقد صاغ القدماء والمحدثون والمعاصرون نظريات تبرر وجود العالميات اللغوية وكأن هذه العالميات حقائق موجودة بالفعل. والذى يعنينا الأن من هذه القضية هو عرض النظريات التي بررت لوجود العالميات اللغوية وكيف عولجت في علم اللغة النفسى:

#### ١- النظرية القديمة للأصل الواحد:

وهى نظرية قديمة جدا تراها مبثوثة فى كتب القدماء ذات أصل دينى، ومؤداها أن أدم تعلم الكلام من ربه فى الجنة، ولما هبط على الأرض تكلم هو وأبناؤه هذه اللغة، ثم لما تغرق الأبناء وأبناء الأبناء بعد ذلك "بَلِبلت" الألسنة،

وو جدت لغات جديدة، غير أن بعض السمات بقيت في كافة هذه اللغات لتشي بوجود الأصل الواحد، وهذه السمات هي العالميات اللغوية.

ولقد ترددت فكرة الأصل الواحد - أو المشترك - للغات الإنسانية - كما يقول الدكتور حلمي خليل "عند اليونان والرومان والعرب حيث لاحظ أبن حزم الأندلسي (ت ٤٥٦هـ) تشابها بين اللغات العربية والعبرانية والسيريانية، كما قامت هذه النظرية على أسس علمية وفلسفية في عصر النهضة في أوروبا، ثم دعمتها الدراسات اللغوية والتاريخية والمقارنة منذ أواخر القرن الثامن عشر وطوال القرن التاسع عشر حيث دَرس فقه اللغة المقارن أوجه الشبه بين اللغات الإنسانية المختلفة. وبناءا على هذه الدراسة انبتتت فكرة العائلات اللغوية" (جون ليونز - الهامش ٢٣٨).

أما في العصر الحديث، وبانتشار المذهب الوصفي، فقد جاء بلومفيلد - زعيم السلوكيين والوصفيين - ويبدو أنه رفض فكرة "العالميات" وأحل محلها فكرة "العموميات" وهي فكرة أكثر قربا من الواقع حيث يقول: "إن التعميمات الوحيدة المفيدة حول اللغة هي التعميمات الاستقرائية، وأن هذه الملامح التي نظن أنها تعم اللغات جميعا، قد لا نجدها عند در استنا للغة أخرى" (جون ليونز ٢٣٦).

## ٧- النظرية الحديثة للأصل الواحد:

وهي نفسها النظرية القديمة، أي أن اللغة نشأت من أصل و احد، مع استبعاد الشق الديني منها وتأسيسها على أسباب أكثر موضوعية وأقرب إلى العلم، فيعال أصحابها وجود العالميات اللغوية لأن اللغات كلها - كما يرى سلوبن - منحوتة من نفس النموذج حيث أنها تستخدم بنفس الأنواع species وتؤدى نفس وظيفة التواصل بالمعرفة (سلوبن ٦٤). إن العالميات اللغوية يجب أن تكون مؤسسة على عالميات نفسية وثقافية -اجتماعية sociocultural، كما يمكن القول بأن اللغة اكتسبت شكلها هذا بسبب الاستخدامات التي وضعت من أجلها (سلوبن ٢٤). أي أن القول بوجود عالميات لغوية، أدى إلى القول بضرورة وجود عالميات نفسية وثقافية واجتماعية في حاجة هي الأخرى لأن نتثبت من وجودها أو لا ثم نحددها ونحصرها ثانيا، غير أن

حدا لم يقم بهذا الحصر، ولكنهم قدموا العالم التي حددت شكل اللغات جميعا سببت في وجود هذه العالميات ، على دلا فإن اهنمامنا سوف ينصب على هذه العوامل التي هي عوامل سيكولوجية وهي كما يلي:

## ١-٢- طرق التفكير:

فلقد قرر ماك نيل McNeil وتشارلز أوزجود McNeil واخرون (١٩٧٥ و ١٩٧٥) أل تنظم الجمل في كافة اللغات، إنما يؤسس على طرق التفكير الأساسية وكان بالطبع ترتيب كلمات الجملة word order من بين أهم العالميات اللغوية، كما لابد من وجود مبرر للترتيب السائد، فسبق المسند إليه (المبتدأ أو الفاعل) subject على المفعول وهو في نظرنا مبرر عقلي منطقي.

ولكنهم حينما وُوجهوا بالجملة المبنية للمجهول حيث تبدأ بالمفعول في المعنى:

The ball was hit by the boy.

تعللوا بانهم مهتمون فقط بالجملة القياسية standard كما اضطروا لاستخدام بعض المصطلحات المعيارية لوصف هذه الجمل مثل "الطبيعية السائدة" pervasive و"الأكثر طبيعة" the most natural (انظر سلوبن ٢٤-٦٥).

## processing constraints : حواكم المعالجة

وهو العامل الثانى من العوامل التى ساعدت على وجود العالميات اللغوية من جهة وعلى أن تأخذ اللغة الشكل التى هى عليه الأن من جهة أخرى، فغى هذا العامل يحاول سلوبن أن يجمع الأدلة على أن اللغات من حيث ترتيب المسند إليه subject (S) و (verb (V) و (verb (V)) و (verb) و (ver

	VSO	SVO	SOV
prepositions	38	60	5
postpositions	1	23	90

فلو كنت تتحدث لغة تتعود أن يوضع فيها الفعل في أخر الجملة (SOV) مثل التركية، أي بعد المشاركين participants في العلاقة المحددة بالفعل فمن المناسب أيضا أن تضع المتطرف adposition [أى متقدمات الأسماء أو متأخراتها] في نهاية التعبيرة phrase بعد ذكر المشاركين في العلاقة المحددة بالمتطرف. من ذلك يتبين أن هناك تخطيطا متماثلا للمعالجة راقدا تحت استخدام كل من متأخرات الأسماء والموضع النهائي للفعل في اللغات ذات الصيغة (SOV). وهاتان الخاصيتان ربما تحدثان لانه من المناسب أكثر لمستخدم اللغة أن يقال عدد نماذج الخاصيتان ربما تحدثان لانه من المناسب أكثر لمستخدم اللغة أن يقلل عدد نماذج أو هو كما ترى تعليل بالجهد الأقل] (سلوبن ٢٧-٦٨). هذا وإذا أهمانا المسند اليه أو هو كما ترى تعليل بالجهد الأقل] (سلوبن ٢٠-٨٦). هذا وإذا أهمانا المسند اليه (OV) و (OV). ومثال الأولى اللغة الإنجليزية والثانية اللغة التركية. فإذا ما أخذنا في الاعتبار الموصفات سوف تقع في واحد من النمطين الاتيين:

(VO) languages: modifiers + V + O + modifiers(OV) languages: modifiers + O + V + modifiers

ويعود سلوبن مرة أخرى للتعليل بالجهد الأقل قائلا: "إن الوضع اللغوى العالمي لوضع الموصفات يبدو أنه قد وجد لكي يسهل معالجة الجملة، إذ أن وضع مادة كثيرة بين الفعل و المفعول سوف يضع حملا ثقيلا على الذاكرة قصيرة المدى short-term memory" (سلوبن ٢٩-٧٠). هذا التعليل بالجهد الأقل كما ألمحنا قد استخدم كثيرا في الماضي البعيد عند علماء العربية القدماء كالخليل وسيبويه وابن جني فيما يسمى بالاستخفاف و الاستثقال. ثم استخدم في العصر الحديث بعد غلك ثم هدره العلماء لبعض الصعوبات المنهجية التي تواجهه، ولكنه عاد ليلح من

عصرنا الراهر. وسبق أن عرض سلوبن القاعدة التي وصعها "بهاجل" (١٩٢٣) فيقول: "ولقد بنيب اللغات لكي تتسق بقرب شديد مع قاعدة بسيطة ومبدأ إنساني هو القانون الأول "لبهاجل":

"ما يتقارب معا عقليا، يوضع معا متقاربا نظميا". ومرة أخرى لدينا حاكم نفسلغوى للصور الممكنة للنحو (سلوبن ٧٠).

## discourse constraints :حواكم الحديث

وهو العامل الثالث من العوامل التي ساعدت على وجود العالميات، وعلى ان تأخذ اللغة شكلها التي هي عليه. ويدور هذا العامل حول ايجاد أسباب البدء بالمعرفة في الجملة داخل الحديث discourse. يقول سلوبن: "إن الافتراض الأساسي للمستمع أنه سوف يوجّه مما يعرفه فعلا إلى ما لا يعرفه. وطبقاً لذلك فإن الجمل تميل إلى أن تبدأ بإقرار موضوع محدد معطى أو معروف ثم تتحرك لكي تقدم معلومة جديدة كتعليق" (سلوبن ٧٠).

ولقد قدم جيفون Givon (٧٦ ص ٧٦) هذا المبدأ كمبدأ عالمي لترتيب الكلمات يقول جيفون: "يكون المكون الأيسر (بالنسبة للإنجايزية) leftmost الجانب الأكثر أهمية، أى الذى يكون أكثر احتمالاً لأن لا يحمل معلومات جديدة، بينما يكون المكون الأيمن rightmost هو البؤرة لمعلومة جديدة" (سلوبن ٧٠).

أما أفضل نموذج للجملة بناظر النمط العالمي في نظر سلوبن متأثرا بالجملة النواة هو الجملة البسيطة المبنية للمعلوم المثبتة الخبرية. والكثير من التعقيد النظمي، يوجد لكي يشير المتكلم للمستمع أن هذا الغرض المتفق عليه للتواصل لم يُتبع في ذلك الموضع ... أما الاستفاهاميات فهي مجموعة أخرى من صور الجملة التي تنحرف deviate عن التوقع المحايد للمستمع للجملة الخبرية declarative البسيطة" (سلوبن ٧٠-٧١). وكل ذلك تعليل عقلي لا مجال للتحقق منه بالتجريب.

## ٣- وحدة التراكيب العميقة ونظريتها:

بعد النظرية القديمة والنظرية الحديثة للأصل الواحد اللتين تفسران وجود العالميات وقد تحدثنا عن النظريتين، تأتى نظرية ثالثة أو اتجاه ثالث يحاول تفسير وجود عالميات لغوية، ويتزعمه التشومسكيون. وكما يقول جون ليونز "هناك اتجاه في علم اللغة ينتمي أكثر إلى اتباع التشومسكيين يرى أن التراكيب العميقة هي تراكيب عامة وشاملة في جميع اللغات، أو أن التركيب العميق واحد في جميع اللغات" (ليونز ١٨٨). غير أن ليونز يرفض المقولة الثانية وهي أن التركيب العميق واحد في جميع اللغات في ضوء فكرة تشومسكي حول التركيب العميق "لأن اللغة ليست لها تركيب سطحي وتركيب عميق، بل إن كل جملة من جمل اللغة هي التي لها مثل هذين التركيبين" (ليونز ١٨٩)، غير أن ليونز يري أن فكر تشومسكي لا يرفض فكرة التركيب العميق الواحد، وهو ما يتناقض مع رفضه السابق الذي رأيناه توا فيقول "ولكن إذا أردنا أن نعبر عن المقولة الثانية ونفسرها وفقا لفكرة تشومسكي، فإننا نقول أن اللغة ذات مكون أساسي واحد base component يولد الجمل فيها إذا استبعدنا المعجم أو الجانب الدلالي [أي طبقا لقواعد بنية العبارة phrase structure grammar]. وعلى هذه الصورة فإن المقولة الثانية تكون قد عبرت عما يسمى في علم اللغة الأن باسم فرضية القاعدة الكلية [أي العالمية] universal base hypothesis" (ليونز ١٨٩). ومع ذلك يحاول ليونز أن يبرئ تشومسكي من فكرة العالميات اللغوية كأنها تهمة لا تجوز فيقول: "ولكن نظرية تشومسكي الأصلية لا تعترف صراحة بفرضية القاعدة الكلية. [أي العالمية] هذه. وبرغم أن تشومسكي لم يلزم نفسه أبدا بها، إلا أن كل ما صرح به حول ذلك كان عرضة لسوء فهم شديد، ويبدو أن كثيرًا من النجاة التحويليين، سواء من طائفة التوليديين generativists أو من جماعة التفسيريين قد أعجبتهم فرضية القاعدة الكلية هذه أو الأساس التركيبي الواحد الذي تقوم عليه جميع اللغات، ومن ثم راحوا يبحثون عن دليل عليها فيما توهمه بعص علماء اللغة من ه جود تشابه ظاهري بين النركب العميق والتحليل التجريدي abstract analysis

لا مض التراكيب المتباينة في اللغات الإنسانية المختلفة (ليونز ١٨٩). قد تكون مبادئ تشومسكي اللغوية قد تعرضت فعلا لسوء فهم، ولكننا نجد جون ليونز نفسه ينسب لتشومسكي في موضع ابق أن تركيب اللغة "يتحدد بتركيب العقل الإنساني، وأن وجود خصائص لغوية كلية (أي عالمية) universal تجمع كل اللغات لهو دنيل على أن هذا الجانب من الطبيعة البشرية واحد عام عند جميع أفراد الجنس البشرى بغض النظر عن الأصل العرقى" (ليونز ٣٨)، وقوله في موضع أسبق مؤيدا تشومسكي "أن الأصول التي تحكم تركيب أي لغة هي عبارة عن قواعد محددة وعلى درجة كبيرة من الاتساق والتنظيم بحيث يمكن القول بأنها وثيقة الصلة بالناحية البيولوجية في الإنسان، أي أنها تشكل جزءا مما نطلق عليه الطبيعة الإنسانية، كما تتنقل بالوراثة genetically من الأباء للأبناء" (ليونز ٣٢). إن هاتين المقولتين تؤديان حتما إلى القول بفطرية القواعد الكلية التي نسبت إلى تشومسكي وإن لم يصرح هو بها. ثم يقول جون ليونز في موضع ثالث مدافعا عن تشومسكى: "حقا هذاك فقرات كثيرة من كتاباته قد تشير إلى أن فكرة الأصول الكلية قد داعبت خياله، أو وقع أسيرها أحيانا لفترة محددة، إلا أنه كان دائما يقيم فكرته حول الفطرة على أسس مختلفة من نظرية الكلية [العالمية] التقليدية ... وعلماء علم اللغة النفسي ينظرون إليها الأن على أنها أقل قيمة وأكثر ضعفا عما كانت عليه عندما قدمها تشومسكي في منتصف الستينات لأول مرة" (ليونز ٢٣٠-٢٣١). لعله قد انتضح للقارئ الآن لماذا يحاول ليونز أن ينفي فكرة العالميات اللغوية عن تشومسكي فتخبط هذا التخبط الذي أبنا عنه. على أي حال فنحن أمامنا فكرتان أساسيتان تقران وجود العالميات اللغوية وترجعانها إلى وحدة التركيب العميق أو التراكيب العميقة من جهة، ثم نفس الفكرة بعد تطويرها وإرجاع ذلك إلى فطرة الوراثة من جهة أخرى.

ولقد طرقت إيفلين ماركوسين الفكرة الثانية الخاصة بالفطرة أيضا، ولكن من جانب أخر، هو المقارنة بين واقع اكتساب الطفل للغة الأم وواقع اكتساب اللغة الثانية وواقع اكتساب اللغات الخليط pidgin. تقول إيفلين: "ومن أصحاب فكرة

العالميات اللغوية أولئك الذين قالوا إن قواعد بناء التعبيرة phrase بالنحو التحويلي، يمكن أن تكون عالمية بالنسبة لكافة اللغات، وقد يمكن إثبات ذلك من التشابه بين المعطيات data لطفل صاحب اللغة الأم، ومعطيات اكتساب اللغة الثانية واللغات الخليط pidgin بأنها تعكس القلب الأساسي للغة من الخليط عكس والقلب الأساسي للغة عكس القائلين بهذا الرأى قد حيث يكون ذلك من مير اثنا الجيني" (إيفلين ٩١). أي أن القائلين بهذا الرأى قد استنتجوا هم الأخرون وجود العالميات اللغوية طالما تماثلت قواعد بناء التعبيرة لدى الطفل حين يتكلم لغة الأم مع قواعد بناء التعبيرة لدى اصحاب اللغات الخليط مع قواعد اكتساب اللغة لدى الكبار الذين يتعلمون اللغة الثانية، مما يدل على وجود أصل بيولوجي لنشاة اللغة إطلاقا. وإجابتنا على هذا النشابه – لو كان دائما فإنما يرجع إلى طبيعة الجهاز الرمزى، ومع ذلك فهذا النشابه ليس دائما.

هذا وتُلقى جودث جرين مزيدا من الضوء على فكرة اكتساب الطفل للغة وموقف تشومسكي من الفطرة ومن العالميات اللغوية تكاد تتفق مع ما عرضته ايفلين ماركوسين وإن تناولت بعض الجوانب الأخرى، فلقد كان تشومسكي معنياً "بتقسيم النَّظم النحوية ووضع المعايير لاختيار أفضلها". ومن هذه المعايير أن يحوز النظام النحوى على الكفاية التفسيرية explanatory adequacy. فقد تتساوى النظم النحوية من حيث الكفاية الوصفية والسعة التوليدية القوية strong generative capacity، ولكنها تتباين من حيث الكفاية التفسيرية، فالطفل أو اللغوى يسمع أقوالا معينة يسميها تشومسكي معطيات لغوية أساسية، ومن هذه الأقوال يجب أن يستنبط مجموعة من القوانين التي لا تفسر عينة الكلام التي تعرض له وحسب، بل تكون قادرة أيضا على توليد جمل جديدة، وهو ما يشبه القول بأن الطفل يجب عليه أن يطور نظرية عن نحو اللغة التي يتعلمها، ويزعم تشومسكي أن الطفل يختار من بين كثير من النظم النحوية المحتملة التي تتفق مع المعلومات الواردة نمطا واحدا معيناً. ويستنتج من ذلك [أي من هذا الفرض النظري الذي يحتاج هو نفسه إلى إثبات] أن الأطفال يجب أن يكون لديهم نوع من المقدرة اللغوية الفطرية التي تمكنهم من اختبار نمط نحوى أكثر ملاءمة لتحليل

الغة بصفة عامة، وسيختلف بكل طبيعى المحتوى الفعلى للنحو بما يتفق مع اللغة المعينة التي يتعرص لها الطفل" (جودث ٤٣-٤٢). ، تقول جودث جرين بعد ذلك: "و النقطة التي اثار ها تشومسكي هنا أنه إدا كان هناك مط مناسب للتحليل النحوى يكون كل الأطفال مهيئين لنطويره، فيجب حينئذ أن يكون هذا النمط قاسما مشتركا universal بين كل اللغان. وهذه النظرية النحوية العالمية سوف تقدم تفسيرا للصيغ النحوية وللعلاقات النحوية التي تشترك فيها كل اللغات وهي التي أطلق عليها تشومسكي اسم العالميات اللغوية" (جودث ٤٣).

ما سبق هو عرض موجز للنظريات والأراء التي اطلعنا عليها عن العالميات اللغوية. ونلاحظ أنها جميعا تقريبا قد خلطت بين جانبين هامين في الوقت الذي يجب أن تفصل فيه بينهما، فهذه المسألة تتكون من مسألتين أساسيتين: الأولى هي حصر العالميات اللغوية أولا، أما الثانية فهي التعليل لهذه الظاهرة أو تفسيرُ ها أو التنظيرُ لها. والمسألة الأولى لا ترتبط بالثانية ولا تتوقف عليها، فنحن نستطيع أن نقوم بتحديد الظواهر اللغوية موضع الدراسة، ثم نقوم بحصر تلك الظواهر المتماثلة في اللغات جميعا المتاحة لنا ولنسميها ظواهر عالمية في حدود تلك اللغات فقط، ثم نحصر بعد ذلك تلك الظواهر التي تنتشر بدرجة أقل فأقل وهكذا، وبعد أن ننتهي من هذا العمل نقف عند هذا الحد من البحث لا نتخطاه ودون التعليل لهذه الظواهر. أما المسألة الثانية وهي التعليل لوجود العالميات ووضع النظريات التي تفسر هذا الوجود، فإنها على العكس من ذلك، ترتبط بالمسألة الأولى وتعتمد عليها، إذ لا يمكن أن تعلل لظاهرة ما أو تنظر لها إلا بعد وجود هذه الظاهرة وتحديدها تحديدا دقيقاً. فبعد أن نطمئن لوجود هذه العالميات ونعرف ما هي بالضبط يجوز أن يقوم بعض منا بالتعليل لها ووضع النظريات التي تفسر وجودها. وفي هذه الحالة سوف تكون هذه النظريات - من الناحية المنهجية - أقرب إلى الواقع منها إلى التهويم. غير أن ذلك لم يحدث في المراجع التي اطلعت عليها، فلم يقم باحث بحصر هذه العالميات أو يشير إلى وجود هذا الحصر، وإنما أر هصوا بوجودها، بل إن بعضهم مثل بلومفيلد قد شكك في الوجود،

ومع ذلك نشط بعض العلماء فنظروا لهذه العالميات دون أن يضعوا أيديهم عليها أصلا، ودون أن يعرفوا ماهيتها، بل إن بعضهم يستخدم كلمة "يجب" وبعضهم يستخدم الاستنتاج المنطقى، أو يستخدمون لغة فضفاضة قد تؤدى إلى عكس ما يريدون. فسلوبن يعلل للعالميات اللغوية لأنها منحوتة من نفس النموذج حيث أنها تستخدم بنفس الأنواع "species" إذا كان الأمر كذلك فلماذا تبلبلت الألسنة إذن؟ ثم يقول: "إن العالميات اللغوية يجب أن تكون مؤسسة على عالميات نفسية وثقافية اجتماعية التى تؤثر في العالميات اللغوية. لكن ما هي تلك العالميات النفسية؟ القد انتقلنا من العالميات اللغوية إلى العالميات النفسية؟ وهي مشكلة جديدة لم يحدثنا عنها أيضا هي سلوبن عنها ولو حديثا مركزا، ثم انتقل إلى مشكلة أخرى لم يحدثنا عنها أيضا هي العالميات النفاية الاجتماعية. على أي حال تصبح معادلة النفاعل المقترحة كالأتى: عالميات نفسية به ع. نقافية اجتماعية به ع. لغوية

وكل ذلك يحتاج إلى الحصر والتصنيف الذى لم يتم حتى الآن، ثم يقول سلوبن بعد ذلك "إن اللغة اكتسبت شكلها هذا بسبب الاستخدامات التى و ضعت من أجلها"، فإذا كان ذلك صحيحا، فلن توجد العالميات اللغوية إذن، فنحن نستخدم اللغة استخدامات شتى فى المجتمع الواحد، ناهيك عن اختلاف المجتمعات واللغات، فكيف يؤدى هذا الاختلاف لوجود العالميات اللغوية؟

ينتقل سلوبن بعد ذلك ليورد أقوال العلماء الآخرين مثل أوزجود وماك نيل وغيرهم فيقول: "إن تنظيم الجمل في كافة اللغات [التي لم يحصرها أحد] إنما يؤسس على طرق التفكير الأساسية "وهم يوحون لنا بأنهم قد حصروا طرق التفكير الأساسية والفرعية، وإنما اختاروا الأساسية لأهميتها، ويرتبون على ذلك أن سبق المسند إليه [الفاعل أو المبتدأ] على المفعول في معظم اللغات "إنما بسبب أن الأحداث تتجه من الفاعل للمفعول" فكيف يكون هذا الترتيب عالميا وهو يحدث في معظم اللغات لا كلها على حد قول أوزجود هو ورفاقه؟ إننا في هذه الحالة في حاحة الى مصطلح مناسد، لتلك الطواهر التي تشيع في معظم اللغات ولكنها لا

نستغرقها كلها واقدر على كون: الشوائع اللغوية، بديلا للعالميات اللغوية والمنافية المجهول والإنجليزية linguistic populars. ثم إنهم لما ووجهوا بالجملة المبنية للمجهول حيث تبدأ بالمفعول لا الفاعل سئل

وحيث توجد هذه الجملة جنبا إلى جبب مع تلك التي تبدأ بالفاعل تعللوا ب. هم مهتمون فقط بالجملة القياسية standard، كما اضطروا الستخدام بعض المصطلحات المعيارية لوصف هذه الجملة القياسية مثل الطبيعية السائدة pervasive naturalness والأكثر طبيعية most natural ومصطلح الانحراف deviation للجمل الاستفهامية التي لا تأتي على الصورة القياسية كما سبق أن المحنا وهي جميعاً مصطلحات ضرورية في مثل هذه المواقف التي يعتمد فيها على التفكير المنطقى في موضوع لا يدخل في نطاق المنطق ثم نراه بعد ذلك يعلل لبعض التراكيب بعلة الجهد الأقل. وهي علة فيزيقية نرحب بها لولا أنه لا بد من قياس الجهد الأكثر والجهد الأقل بأجهزة معملية لا بوسائل نواية، ولذلك فنحن نعلق الحكم لحين إجراء التجارب المعملية. ثم نراه بعد ذلك يستشهد بالقانون الأول "لبهاجل" حيث يقول "ما يتقارب معا عقليا بوضع معا متقاربا نظميا" ويعتبر ذلك القانون "حاكما نفسلغويا للصور الممكنة للنحو" لو كان ما قاله سلوبن من أن الفاعل جاء قبل المفعول لأن ذلك "يطابق اتجاه الأحداث". "وأن ما يتقارب معا عقلياً يوضعا معا متقاربا نظميا"، فلماذا اختلف ترتيب الجملة من لغة إلى أخرى والأحداث واحدة، والعقول لها تفكير أساسي واحد على حد قول أوزجود؟ إن القانون الرئيسي "لبهاجل" قانون منطقي يصلح لأن يوضع في نسق منطقي ولا يصلح لدراسة الظواهر اللغوية.

وعند التبرير للابتداء "بالمعرفة" على أنه من العالميات يعتمد سلوبن على رأى جيفون "بأن المكون الأيسر leftmost [في الإنجليزية] يكون الجانب الأكثر اهمية، أي الذي يكون أكثر احتمالاً لأن لا يحمل معلومات جديدة، بينما يكون المكون الأيمن rightmost، هو البؤرة لمعلومة جديدة"، ونحن لا نمانع من أن تبدأ كافة الجمل في كافة اللغات "بالمعرفة"، على أن يثبت ذلك بالإحصاء لا بالأقوال، ففي

العربية كثير من الصيغ التى تبدأ بالنكرة، غير أن لغة العلم لا تقبل أن يصف تلك التى تبدأ بالمعرفة وصفا معياريا بأنها "أفضل نموذج للجملة يناظر النمط العالمى". فنص لا نعرف ما وجه الأفضلية. ولو كانت الجمل - على العكس – تبدأ "بالنكرة" يليها المعرفة لقال المدافعون عن "النمودج الأفضل" كلاما لا يقل في منطقه عما قالوه في الحالة الأولى، سوف يقولون: "لقد بدأ الكلام بالنكرة لأن النكرة هي الخبر الذي بريد أن نعرفه فوضعوه أو لا الأهميته، أما المعرفة فإننا نعرفها بادئ دى بدء و لا أهمية لها فوضعوها أخر الكلام لعدم أهميتها" اليس هذا الكلام منطقيا؟ في نظرنا أن الكلام المنطقي الذي يقال لدعم حجة من الحجج في الظواهر الزمانية المكانية الكلام المنطقي الذي يقال لدعم حجة من الحجج في الظواهر الزمانية المكانية عكسه تماما ويكون كلاما منطقيا مقبولا، إن الكلام المنطقي والحجج العقلية مكانهما علوم الرياضة والمنطق والفلسفة وهما إذا خرجا عن هذا النطاق أصبحا كلاما لا وزن له.

وأما في حديثهم عن "وحدة التركيب العميق" التي تؤيد وجود عالميات لغوية من جهة. كما تدعم فكرة الفطرة اللغوية من جهة أخرى، فيرون أن التراكيب العميقة هي تراكيب عامة وشاملة في جميع اللغات مما يدعم فرضية القاعدة الكلية، وهي الحدى العالميات اللغوية، وبطبيعة الحال فإن فكرة "التركيب العميق" ليست من الأفكار الميتافيزيقية، فالتركيب العميق عبارة عن علاقات بين عناصر الكلام يمكن إدراكها وتحديدها، لذلك فنحن لا نرفض هذه الفكرة التي تؤدى إلى العالميات اللغوية، ولكن المطلوب فقط هو استخراج التراكيب العميقة في كل اللغات المتاحة ومقارنتها بعضها ببعض فلو ثبت وحدتها اقتنعنا بأنها حقا إحدى العالميات اللغوية، أو على الأقل إحدى الشوائع اللغوية، وليس في نطاق علم اللغة النمي نسبت إلى اللغة النفسي لأنه لم يعالج بأحد مناهج علم النفس. أما عن فطرية اللغة التي نسبت إلى اللغة النفسي فدح لا نرفض هذه الفكرة من الناحية الموضوعية، ولكننا نرفضها من الناحية الشكلية، أعنى المنهجية، أي الطريقة التي عولجت بها. فتشابه لغة الطفل مع اللعة الخليط pidgins أو متعلمي اللغة الثانية لا يعني أنها صدرت بالضرورة من اللعة الخليط واحدة، ولكنه قد يعني أر اللغة "كجهاز رمزي يستخدم في أول أمره بهذه فطره واحدة، ولكنه قد يعني أر اللغة "كجهاز رمزي يستخدم في أول أمره بهذه

الطريقة. أما عن قول جودت إن الطفل يسمع أقو الا معينة بسميها تشومسكى معطيات لغويه اساسية، ومن هذه الأقوال يجب أن يستنبط مجموعة من القوانين التى تكون فادرة أيضا على توليد جمل حديدة، هو ما اسماه بالكفاءة التقسيرية، فأن المنهج العلمى لا يعبل كلمة "يجب" إذ أننا نبحث عما هو كانن وليس عما يجب أن يكون أما ما يجب أن بكون فمكانه علم الأخلاق لا علم اللغة أو علم اللغة النفسى، كما أننا نعترض بنفس الطريقة على قول تشومسكى "إن الأطفال يجب أن يكون لديهم نوع من المقدرة اللغوية الفطرية التى تمكنهم من اختيار نمط نحوى أكثر ملاءمة لتحليل اللغة بصفة عامة" فقد استخدم تشومسكى كلمة "يجب" عن شيء يريد هو - أى تشومسكى - أن يحدث وقد لا يحدث. إن الضرورة الوحيدة التى تجعلنا نسلم بوجود أصل بيولوجي للغة هو أن يستطيع الإنسان أن يتكلم بدون أن يتعلم الكلام وهو رضيع من والديه، وهو ما لم يحدث، فلقد عُثر على فتاة صغيرة هى الفتاة جينى Genie عُزلت عن الناس مدة طويلة ولم تستطع الكلام، ولو كان الكلام فطريا لتكلمنا كلنا لغة واحدة، وما استطعنا لبدا - حتى لو أردنا - أن نغير ها.

وأيا كان الأمر، وبعد أن عرضنا فرضية العالميات اللغوية يتضبح لنا أن هذه النظرية لم تعالج - من الناحية المنهجية - المعالجة السليمة، وأنه ينبغى أو لا حصر الظواهر المتماثلة في اللغات جميعا أو على الأقل اللغات المتاحة كما طالب بلومغيلد من قبل، وتقرير مدى تكرارها، واستخراج العالميات أو لا، تتلوها الشوائع ... وهكذا. وهذا العمل في حد ذاته لا يدخل في نطاق علم النفس، إنما يدخل في نطاق علم اللغة فقط لأنه لم يعالج بأحد مناهج علم النفس. ولكن يجوز بعد ذلك أن يأتي الباحثون ويضعوا النظريات التي تفسر وجود هذه العالميات والشوائع، وحتى هذه النظريات لا تعتبر من ضمن علم اللغة النفسي، ولكنها تعتبر جزءا من فلسفة علم اللغة النفسي. فإذا خضعت هذه النظريات بعد ذلك للفحص بأحد مناهج علم النفس وثبت صدقها أو كذبها، عندئذ تدخل في نطاق علم اللغة النفسي وتصبح من أدبياته.

#### أسماء المراجع

#### أولا: المراجع العربية:

(ابراهيم): دكتور ابراهيم وجيه محمود: علم النفس موضوعه ومناهجه، دار الكتاب العربي، ۲۷ شارع أول سبتمبر، طرابلس، الجمهورية العربية الليبية ۱۹۷۶.

(جلال ۱): دكتور جلال شمس الدين: الأنماط الشكلية لكلام العرب، نظرية وتطبيقا، دراسة بنيوية، توزيع عن مؤسسة الثقافة الجامعية، سوتر، الإسكندرية ١٩٩٥.

(جلال ٢): دكتور جلال شمس الدين: موسوعة مرجعية لمصطلحات علم اللغة النفسى، نشر وتوزيع مؤسسة الثقافة الجامعية، سوتر، الإسكندرية ٢٠٠٣.

(جودث): جودث جرين: علم اللغة النفسي، تشومسكي وأصوله النظرية، ترجمة وتعليق دكتور مصطفى التوني، الهيئة المصرية للكتاب، القاهرة ١٩٩٣.

(جون ليونز): جون ليونز: نظرية تشومسكى اللغوية، ترجمة دكتور حلمى خليل، الطبعة الأولى، دار المعرفة الجامعية، سوتر، الإسكندرية ١٩٨٥.

(الراجحي): دكتور عبده الراجحي: النحو العربي والدرس الحديث، بحث في المنهج، مطبعة دار نشر الثقافة، محرم بك، الإسكندرية ١٩٧٧.

(زكى نجيب): دكتور زكى نجيب محمود: المنطق الوضعى، الجزء الثانى في فلسفة العلوم، الطبعة الثالثة، مكتبة الأنجلو المصرية، شارع محمد فريد، القاهرة ١٩٦١.

(الزيات): دكتور فتحى مصطفى الزيات: علم النفس المعرفي، الجزء الأول والثاني، دار النشر للجامعات، مصر ٢٠٠١.

(سارتوف): سارتوف أ. مدنیك، هوارد د. بولیو، الیزابیث ف. لوفتس: التعلم، ترجمة دکتور محمد عماد. الدین اسماعیل ومراجعة دکتور محمد عثمان نجاتی، دار الشروق، القاهرة ۱۹۸۹.

**(فائق):** دكتور أحمد فائق: مدخل إلى علم النفس، ملتزم الطبع والنشر مكتبة الانجلو، شارع محمد فريد، القاهرة ١٩٦٦.

(محمد ربیع): دکتور محمد ربیع شحاتة: تاریخ علم النفس ومدارسه، دار الصحوة للنشر والنوزیع، القاهرة ۱۹۸۶.

(يوسف مراد): دكتور يوحف مراد منادي علم النفس العام، الطبعة الثانية، دار المعارف، الفاهرة ١٩٥٤.

### ثانيا: المراجع الأجنبية:

(Cambridge): International Dictionary of English, Cambridge University Press 1996.

**(Evelyn):** Evelyn Marcussen. Psycholinguistics, A. S. cond. Language Perspective. Hatch, Newbury House Publishers, Cambridge U.S. 1983.

(Hartman and Stork): R.R.K. Hartmann and F.C. Stork. Dictionary of Language & Linguistics, Applied Science Publishers 1 FD. Fonden. 1973.

(Slobin): Dan Isaac Slobin: Psucholinguistics, Second Edition, Scott, Foresman and Company, Glenview Illinois, Dallas, Jen. U.S.A. 1979.

(Stevek): Earl W. Stevick: Memory, Meaning and Method, Newbury House Publishers Inc., Rowley, Massachusetts U.S.A. 1975

(Wilga): Wilga M. Rivers: The Psycholinguists and the Foreign Language Teacher, The University of Chicago Press U.S.A. 1964, Congress Catalog Card Number: 64-15809.

#### كشاف الأعلام وأسماء العلماء

**(i)** 

3

(أبر اهامسون) Abrahamson: ١٦٦

(ابر اهيم) ابر اهيم وجيه: ٩١ ٩٥

(اینجهاوس) Herman Ebbinghause: ۱۰ : Herman Ebbinghause:

أحمد فائق: انظر فائق

ادنا هیدبریدر Edna Heidbreder: ۲۱

إدوارد سابر Edward Sapir: ۲۰۶

ارسطو Aristotle: ۱۲ \* ۲۲ \* ۲۲ \* ۱٤۷

اسكيمو: ۲۰۷

أفلاطون Platon: ۱٤٧ – ۱۵۹

إقليدس: ١٨٥

اليانور روش Eleanor Roche: ١٥٩ \* ١٦٠ \* ١٧١

أمستاى Amestae: ۱۱۳

اندر سون Anderson: ۱۹۴

أندروز Andrews: ۲۲ \* ۲۲

أنسفيلد Ansfield: ٢٦

اوزجود Charles Osgood ؛ ۴۱۲ • ۱۷۲ • ۱۷۲ • ۱۷۲ • ۲۱۲ • ۲۱۲

أوستن J.L. Austin: ١٧٩

اوشز Ochs Kenan: اوشز

أولسون Olson: ۱۸۱

ایب جدسون Abe J. Judson ایب جدسون

ايفان بافلوف: انظر بافلوف

\* ۱۳۸ \* ۱۳۷ \* ۱۳۳ \* ۱۲۱ \* ۱۲۱ - ۱۰۹ \* ۸۹ \* ۵۸ \* ۹ :Evelyn Markussin يغلين ۲۱۷ \* ۲۱۲ - ۲۱۱ \* ۲۱۸ \* ۱۸۵ \* ۱۸۲ - ۱۷۲ \* ۱۷۲ - ۱۲۱ \* ۱۵۹ \* ۱۵۷

ایکمان Ekman: ۱۱۴ • ۱۲۲

ايمانوبل كانط: ١٧

أيشنين Albert Einstein أيشنين

```
(ب)
                                                     رکلی Coorge Berkley رکلی
                                                           ارادیس Paradis ارادیس
17: * 117 * 17 * Y: * VI * V. * TV
                                                              باور Power: ۱۹۴
                                                              بانینی Panini: ۱۲
                                                             البايوت Paiot: ٢٠٤
                                                            البدجن Pidgin: ۲۱٦
                                                           بربرام Pribram: ۱۸۱
                                                                برن Bern: ۱٤۲
                                                بروکس Brooks: ۱۲۷ * ۱۲۱ * ۱۲۷
                                                              برونر Bruner: ۹۰
              بلومغيلد Bloomfiled : ١٩٧ * ١٥٢ * ١٤٩ * ١٠ الله ١٩٧ * ١٩٧ أله ٢١٨ *
                                                            ابن جنی: ۲۱۳ ° ۲۱۳
                                                  ابن حزم - ابن حزم الأندلسي: ٢١١
                                                                     بندورا: ۸۷
                                                            بهاجل Behagel: ۲۱٤
                                                            بولتزر Poltizer: ۷۷
                                     (ت)
                                                              تارون Taron: ۱۳۸
                                                      تاننباوم Tannenbaum: ۱۷۲
                                   نتشنر Titchener ۱۲ * ۲۰ * ۲۰ * ۲۰ * ۲۰ * ۲۰ * ۲۰
                                                    تراباسو Trabasso: ۱۰۲ • ۱۰۲
شومسكي Naom Chomsky • ١٥٢ - ١٠٥ • ١٠٨ • ١٠٠ • ١٠٠ • ١٠٠ الاحمد المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم
                               777 • 71A - 710 • 7.. • 199 • 197 - 190
```

(4)

(E) جارت Garett): ۱۵۳ جالانتر Galanter: ۱۸٦ جاللوای Gallway: ۱۱۰ جرٹری Gothrie: ٥٠ \* ٦٣ - ٦٥ \* ٧٩ \* ٨٢ \* ١١٨ جودث – جودث جرين: ۱۰۲ \* ۱۰۰ \* ۱۷۰ \* ۱۷۲ \* ۱۷۵ \* ۱۹۵ \* ۲۰۰ \* ۲۰۱ \* ۲۰۳ \* 777 \* 71X \* 71Y جور ج ميللر George Miller: ١٠٠ فا ١٤٥ ما ١٤٥ م جوفمان Goffman: ۱۸۱ جرنسون Johnson: ۲۰۰ • ۱۸۲ • ۲۰۰ جلال - الدكتور جلال شمس الدين: ١٠٥ جون لوك John Look: ٤٢ جيفون Givon جيفون جيمس ماك كونيل James McConnel جيمس ماك كونيل جرنی Genie: ۱۰۳ (と) الخليل - الخليل بن أحمد: ٢١٣ (4) دارون: ٥٤ دنکل Dunkel: ۱۱ دولارد Dollard: ۲۰ • ۱۲۲ • ۱۲۲ دی سوسیر - فردیناند دی سوسیر: ۱۲ \* ۱٤٩ \* ۱۵۲ ه دیکارت - رینیه دیکارت: ۹۳ (J) الراجحي - الدكتور عبده الراجحي ١٥١ ١٥١ الر اسينور سك Russinorsk: ١٦٥ - ١٦٦ راملهارد Rumelhart راملهارد

ربط Rihoi ۱۱۰ Rihoi

```
ربيع الدكتور محمد شحاتة ربيع: ٢٠ * ٢١ * ٢٧ * ٩٩ ٢٥ * ٥٤ - ٥٦ * ٥٨ - ٦٢ *
                                                         ر ذر فورد Rutherford: ۱۱۵
                                      (ز)
                                                                زايدل Zaydel: ١٦٢
                                             زکی نجیب الدکتور زکی نجیب محمود: ۱۸
                                      (w)
                                                 سابر - Edward Sabir: ۱۰۹:
           سارنوف Sarnoff • ۲۲ • ۲۲ • ۲۲ • ۷۸ • ۷۰ • ۷۰ • ۷۰ • ۲۲ • ۲۲ • ۲۲ • ۲۲ • ۱۲۰
                                                                 ساش Sachs: ۱۸۲
                                                       السامون (جماعة): ١٨٣ * ١٨٤
                                                              سبنس K. Spence سبنس
                         ستيفك Stevick • ١٦٨ • ١٦٨ • ١٤٠ – ١٤٠ فينا
سلوبن Slobin: ۸ ° ۹ ° ۸ ° ۱۰۱ – ۱۰۱ ° ۱٤۸ ° ۱۶۹ ° ۱۲۱ ° ۱۲۱ ° ۱۲۱ ° ۱۲۱ ° ۱۲۱ ° ۱۲۱ °
                          119 * 118 * 117 * 111 * 7.9 - 7.0 * 198 * 1AV
سكتر Skinner • ١٢١ • ١٢١ • ١٢١ • ١٢١ • ١٢٢ • ٨٧ • ٩٩ • ٧٩ • ٧٨ • ٤٠ • ١٠١ • Skinner سكتر
                                                                        140
                                                                 سمیٹ Smith: ۱۹۹
                                                                 سوسی Sauci ۱۲۲
                                                         سيبويه: ۱۰۲ * ۱۳۳ * ۲۱۳
                                                       سير ل J.R. Searl ، ۱۸۰ مير ل
                                      (ش)
                                                                شابان Chapin: ١٦٦
                                                         شری Cherry: ۱۵۸ * ۱۵۸
                                                                 شین Schane: ۱۳۷
                                       (<del>L</del>)
                                     طولمان Tolman: ۹۹ * ۲۰ * ۲۲ * ۷۹ * ۸۰ * ۹۹
                                       (ع)
```

عبده الراجحي الدكتور عبده الراجحي: انظر الراجحي

```
(—i)
فانق - الدكتور أحمد فائق: ٢٨ * ٢٩ * ٢١ - ٤٠ * ٢٤ * ٤٤ * ٥٨ * ٩١
                                         فان اك Van Ek
                                 فر ثایمر Vertheimer فر ثایمر
                                       فرجسون Ferguson: ۱۳۹
                                    فریدر کسن Fredriksen فریدر کسن
   فرويد - سجموند فرويد: ٤٩ ٠ ٥٠ • ٥١ • ٩٧ • ١١٨ • ١٢٤ • ١٤٠
                                                    فخنر: ٥٠
                                            م در Fodor: ۳۰۲
                              فونت Vundt: ۱۸ * ۱۷ نونت
                  (4)
                                            كاتونا Katona: ٥٤
                                      کامبردج Cambridge: ۸۸
                                             كريك Craik: ١١٠
                         کلرك Clark: ۱۹۷ • ۱۹۱ • ۱۹۲ • ۱۹۲
                                            کوفکا Koffka کوفکا
                                             کوك Cook: ۱۱٤
                                      كونت - أوجست كونت: ٥٣
                                کوهلر Kohler ۴ • ۱۸۰ • ۱۸۰
                                      كيلار مان Kellerman كيلار مان
                  (J)
                    لارسن Larsen Freeman: ۱۸۲ • ۱۸۲
                                لفنسون Levenson • ۱۹۳ ا
                          لور اتو سـ ۱۲۱ * ۱۱۹ * ۱۱۸ . Losanov
                                       لوکهار ت Lockhart اوکهار
                         لویس ۱۵۸ • ۱۵۲ • ۱۰۷ :M.M. Lewis
                                 ليبر مان Liberman : ١٦٢ • ١٦٢
```

ليعي Levy ليعي

```
(0)
                                                           ماركوف Markov: ١٥٠
                                                    ماك نيل McNeal : ۲۱۹ ماك نيل
ماورر Mowrer: ۱۸۷ * ۱۲۱ * ۱۲۷ * ۱۲۸ * ۱۳۵ * ۱۳۵ - ۱۷۲ - ۱۷۲ - ۱۷۵ * ۱۷۵
                                                                   مای May: ۲۲
                                      محمد ربيع - الدكتور محمد ربيع شحاته: انظر ربيع
                                  محمد عماد إسماعيل - دكتور محمد عماد اسماعيل: ١٤٤
                                                     مراد - الدكتور يوسف مراد: ٢٤
                                         مصطفى التونى - دكتور مصطفى التونى: ١٤٤
                                                    موسكوفتش Moskovitch: ١٦٣
                                                               میتر Maitre: ۱۰۹
                                       ميلار George Miller وجالانتر Galanter: ١٨٦
                              ميللر Neal Miller ودولارد Dollard: ٥٥ * ١٢٢ * ١٢٣
                               مكدو جل McDogel ٥٨ * ٨١ * ٨٠ * ٥٩ * ٨٠ . McDogel
                                   (ن)
                                                       النوتكا Nootka (تبيلة): ۲۰۸
                                  نيل ميللر Neal Miller وانظر ميللر: ٦٧ • ٦٨ • ١٢١
                                                                       نبوتن: ٨٤
                                    (4)
                                                              هار تلی Hartley: ۲۲
           هارتمان وستورك Hartman & Stork؛ ٩ * ۱۱۱ * ۱٤٧ * ۱۹۱ * ۱۹۲ * ۱۹۹
                                                              هاریس Harris: ۱٤۲
                                                           مالیدای Halliday: ۱۸۱
                                        هرمان Hermen Ebbinghous: انظر ابنجهاوس
                                                             هريوت Heriot: ١٩٥
                                   AU Hull: 77 * 97 * 171 * 771 * 771 * 771
```

ليونز John Lions \* ۲۱۱ \* ۲۱۰ \* ۱۹۷ \* ۱۹۲ \* ۱۹۷ \* ۱۹۷ \* ۲۱۱ \* ۲۱۵

ليفين لون Kurt Lewen: ٤٧

هلجارد Hilgard ۸۳

ينجف Y٠٣ \* ٢٠٠ \* ١٥٣ :Yengev ينجف

```
همبولت Humboldt: ۱۵۱
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              هوبز Hobbs: ۲۶
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            الهوبي Hopı (قبيلة): ۲۰۹
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               هرکت Hockett: ۱: ا
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   هو کنز Hawkins: ۲۱۲
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             هیلدبار د Hildyard : ۱۸۱
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     هیمز Hymes: ۱۷۹
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               هيدم EY :David Hume: ۸
                                                                                                                                                                                                   (ع)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      وات Watt وات
                                                                           وورف ۲۰۹ * ۲۰۷ - ۲۰۶ :Benjamin Lee Whorf
• ٧٧ • ٧٤ - ٧١ • ٦٦ • ٦٨ • ٦٤ • ٦٣ • ٥٩ • ٤٧ • ٤٥ - ٤٣ • ٤١ • ٤٠ : Wilga ويلجا
* 140 * 141 * 141 * 141 * 141 * 141 * 141 * 141 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 * 117 
                                                                                                                                                                                                                                                                       147 * 140 * 140 * 141
                                                                                                                                                                                                 (0)
```

### معجد المصطلحات الهامة

(1)		
نامير ۱۱، لامه Hect ، المجان المجان ۱۳۸۲ ۱۳۲۱		,
تأثير المعادا ١٦٧ recency effect ا		
تأثيرات عصليه لدنشا proprioceptive: ١٧٤	٠	
باثیر موحی suggestive influence:	•	
مناحرات الإسماء rpostpositions * ۲۱۲ • ۲۱۲	•	: 1
الاستر اتيجيات العرفانية cognitive strategies: ٩٠	•	اس ت ر
الأصول الكلية الثابنة substantive universals: ١٠٨ * ١٩٩	•	أك م ل
1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	•	
التحويلي 190 transformational grammar		
إطارات الجملة sentence's frames الحارات الجملة		أطر
تاطير الحديث structuring of discourse: ۱۸۱		
البة mechanical * ۸۱ ما ۸۰ ما ۸۱ ما	•	ال ی
امبريقية / خبراتية empirical: انظر خبراتي		ام ب ر <i>ي</i> ق
ועט ego: ו • • ז •	•	ان۱
الأنا الأعلا super ego: ١٥ • ٢٥	•	
أنصاف جمل: انظر جمل منحرفة	•	
الأو لانية primacy: أنظر تأثير الأو لانية	•	او ل
(↩)		
المبتدأ / الفاعل / المسند اليه subject . ٢٠٠ ° ٢٠٢ ° ٢١٢ ° ٢١٢ ° ٢١٩		بدا
مبدأ الاعتياد familiarity :مبدأ	•	
مبدأ اللذة pleasure principle: ٥٢	•	
مبدأ المماثلة assimilation principle: مبدأ	•	
مبدأ التنظيم principle of organization: ٤٨ * ٤٣	•	
تبديل الجمل sentences inversion: ١٥٦	•	ب د ل
بسط القاعدة / التعميم rule extension / generalization ؛ ١٣٠	•	ب س ط
البساطة اللغوية linguistic simplicity: ١٩٨	•	
البساطة النفسية psychological simplicity: ١٩٨	•	
الاستبصار insight: ٢٥ • ٧٢	•	ب ص ر
الاستبطان introspection • ١٩ • ١٧ • ١٩ • ٤٦ • ٤٦ • ٢٥ • ٢٥ • ٢٥ • ٢٥	•	ب <b>ط</b> ن
97 * 14 * 14 * 10 * 00 * 00		
الباعث motive / drive: ١٢٦ • ٢٢ • ٦٨ – ٦٦:	•	ب ع ث
البواعث الأولية primary drives: ٦٨ * ٦٢	•	
البواعث الثانوية secondary drives: ٦٨	•	
البواعث الثانوية المكتسبة acquired secondary drives: ٦٧	•	
الأبيية التحتية underlying structures: الأبية	•	ب ن ي
ابنية داخلية internal structures: ١٠٢ • ١٠١	•	
الأبنية النظمية syntactic structures: ١٨٠ * ١١	•	

```
• البنية السطحية surface structure: ١٥٠ • ١٥٠ • ١٥٢ • ١٥٢ • ١٥٧
                                                                             ب ن ی
                     Y . . * 199 * 190 * 191 * 191 * 184 * 184
 • البنية العميقة deep structure: ١٥١ • ١٥١ • ١٨٧ • ١٨٧ • ١٨٧
                                         T .. . 199 . 190 . 195
                • البيية العميقة التصويرية illustrative deep structure: ١٥٢
                               • البنية المعرفية cognitive structure •
               • المبنى للمجهول passive voice • ١٩٢ • ١٩٢ • ٢١٢
                             • البيئة الاجتماعية social environment .
                                                                             ہے تی ا
                          • البيئة السلوكية behavioral environment: ٧
                          • المبيّنات النحوية grammatical markers: ١٦٥
                                                                             ب ی ں
                              • المبيّنات النظمية syntactic markers •
                                        (ث)
                         • النتابع (من قوانين الجشطالت) ٤٢ :recursivness
                                                                            ت ب غ
                                       • تحت سطحية subsurface •
                                                                            ت ح ت
                       • تقنية الكلمة المسيار probe word technique: ١١١
                                                                            ت ق ن
                                       (ث)
              ث و ب
                         • الثواب والعقاب reward and punishment .
    • الثورة المعرفية (العرفانية) cognitive revolution: ٨٦ * ٨٤ * ٨٣ * ٨٠ : الثورة
                                                                             ٹ و ر
                     • المثيرات البيئية environmental stimuli: • ١٠ المثيرات البيئية
                                    • مثیر محاید neutral stimulus •
                                • مثیر ات خارجیة extrinsic stimuli•
                • المثير ات المدخلة المؤطرة structured input stimuli: ١٠١
• المثيرات المترابطة مع الاستجابات response correlated stimuli •
                                                      170 + 177
                             • المثير المدعمُّ: vv :reinforcing stimulus
                          • المثير الطبيعي natural stimulus؛ ٧٠ : المثير
                                       (5)
             • جداول التدعيم reinforcement schedules .
                                                                             ج د ل
                               • تجاذب موجب ry :positive chathexis
                                                                             ج د ب
• تجریبی (خبراتی) experimental / empirical: ۱۸ • ۱۸ • ۱۹ • ۵۹
                                                                            ج ; -
                                                  * 117 * 1.1 *
                       • تجارب داخلية internal experiments • مجارب داخلية
                       • الإجراءات الكشفية discovery procedures:
                                                                            ج ہائی
                                               • اجرائي YY:operant
   • جزلة / استجزال chunk / chunking ۲۱۸ * ۱۱۹ ه ۱۱۹ استجزال
                                                                            ج ز ل
underlying semantic

    التحسدات الدلالية العميقة

                                                                            ج س د
configurations
                                               (غير المياشرة): ١٦٧
• ١٧١ • ٦٣ • ٥٩ • ٥٥ • ٤٨ • ٤٦ - ٤٢ • ٣٧ • ٢٨ : Gestalt الجنطالت
                                                                           ج ش ط
```

127 \* 120 \* 171 \* 17. \* 97

```
• المجموعة الضابطة controlling group: ٩٤:
                                                                             ج م ع
                          • المحموعة التجربية experimental group •
• جملة أصلية / جملة نواة los * ۱۰۱ :kernel sentence *
                                                                             ج م ل
                                               111 - ... - 19X
                  • الجمل المبنية للمجهول passive voice sentences •
                      • جمل منحرفة / أنصاف جمل semi sentences •
                             • جمل خبریة declarative sentences •
                                • جمل معقدة complex sentences
                                     • جمل فرعية subsentences •
                        • جمل قياسية standard sentences .
                               • الجانب الدلالي symantic aspect: • الجانب
                                                                            ج ن ب
             • الجوانب الاستاتيكية للذاكرة static aspects of memory: ١٦٨
          • الجوانب الديناميكية للذاكرة dynamic aspects of memory .
                  • جوانب نظرية النظم aspects of theory of syntax:
                         • الجهد الأقل Least effort ' ۲۱۳ ماجهد الأقل
                                                                             جدد
 • جهاز اكتساب اللغة (Language Acquisition Device (LAD) • ١٠٧
                                                                            ج▲ز
                • استجابات مسبقة الهدف antedating goal responses •
                                                                            ج و ب
                          • استجابات سلوكية behavioral responses؛ ٨٧
                      استجابات مشروطة conditioned responses:
                             • استجابات طبيعية natural responses •
                          • استجابات انعكاسية reflective responses.
                  • استجابات متعلمة learned responses: ٥٧ • ٧٥ استجابات
                                • استجابات عامة molar responses: ٥٩
               • استجابات اللغة الأجنبية foreign language responses .
                         • التجاور contiguity : ۲۳ * ۲۰۱ * ۱۰۲ • ۱۰۲
                                                                             ج و ر
                  • المجاز idiom / allusion: ١٧١ • ١١٦ المجاز
                                                                            ج و ز
                                                  • المحال field: ٢٦
                                                                            ج و ل
                                       (z)
                            • حب الميش في جماعة gregariousness •
                                                                           ح ب ب
                                           • النحاب ۱٤٣: intimacy
                             • حدث کلامی speech event: ۱۸۰ • ۱۷۹
                                                                            ح د ث
                                  • الحداثة recency: انظر "تأثير الحداثة"
                       • الحديث discourse: ١٨٨ • ١٨٨ • ١٨٨
              • الحديث المخطط له (غير الطبيعي) planned discourse:
• الحديث غير المخطط له (الطبيعي) (unplanned discourse (natural: ٩ : unplanned) •
                                                     174 - 174
     • الأحداث الكلامية صغيرة البنية small structured speech events: ١٨١
                                • حدس / سليقة intuition • حدس / سليقة
                                                                            ح د س
                                          • حرف متحرك vowel •
                                                                           ح ر نف
                                        • حرف ساكن consonant •
```

• الانحراف ۲۲۰ :deviation

```
• حرکات عضلیة muscular movements: ٥٦
                                                                              ح رك
                                        • المحركات drives - المحركات
                           • الحركات الأولية primary movements: ١٧٥
                               • الحركة الوضعية (فلسفة) positivism: ٥٣:
                                             • احساس sensation •
                                                                            ح س س
                                                • حسى sensory:
                          • الحصيلة السلوكية behavioral repertoire: ٥٠
                                                                            ح ص ل
                             • تحفيز/تحفيزي incentive: ٤٠ • ٦٨ • ٢٢ •
                                                                             ح نف ز
                         • الحوافز الفسيولوجية physiological drives •
                                       • الاحتفاظ retention .
                                                                             ح ف ظ
                           • حواكم الحديث discourse constraints •
                                                                             ح ك م
                          • حواكم المعالجة processing constraints .
        • المحاكاة TYE * ۱۰۲ - ۱۰۶ * ۷۷ * ۲۲ :analogy / mimicking •
                                                                             ح ك ي
                            • حل المشاكل problem solving: ٥٠ * ١٢٦ •
                                                                              ح ل ل
        • التحليل الخلاقي contrastive analysis: • التحليل الخلاقي
                   • التحليل التدافعي transactional analysis • التحليل التدافعي
                               • التحليل الدلالي semantic analysis: ١٩٨
                • التحليل العاملي للمعنى factor analysis of meaning: ١٧٣
                               • تحليل الحديث discourse analysis •
                                   • تحليل الكلام speech analysis: • تحليل الكلام
• التحليل (اللغوى أو النحوى) analysis: ١١٦ * ١١٦ * ١٧٦ * ١٨٦ * ١٨٨ *
• التحليل النفسي psychological analysis: • ١٢١ * ١٢١ * ١٢١ •
                                   • حالة الذات ego state: • حالة الذات
          • المحاولة والخطأ ۲۲ * ۲۹ * ۲۸ * ۲۹ * ۲۱ * ۲۱ * ۲۱ * ۲۷
                                                                              ح و ل
                             • التحويلات transformations: ١٥٢ • ١٥٢
          • التحويلات الإجبارية obligatory transformations: ١٩١ • ١٩١
            • التحويلات الاختيارية optional transformations: ١٩١ • ١٩١
                                 • منحنى النسيان forgetting curve •
                                                                             ح ن ی
                         • الإحاطة والتكميل contour & completion .
                                                                             ح و ط
                                           • حيز الحياة life space •
                                                                             ح ی ز
                                        • خبراتي / خبراتية / خبراتيون ۸۸ :empiricism/ empiricists • خبراتي / خبراتية
                                                                             خ ب ر
                   • خبرة شعورية ٣٠ :consciousness experience
                                                                             خ بب ر
                                     • الاختر اليون reductionists •
                                                                             خزل
                              • خصائص الذاكرة memory aspects.
                                                                          خ ص ص
                  • خصائص لغوية كلية holistic linguistic aspects: ٢١٦
                          • خصائص هامشية connotative aspects
                                • تخفيض الباعث ١٢١ :drive reduction
                                                                           خ ف ض
                               • تخفيض القلق anxiety reduction •
                             • خطط (لاكتساب اللغة) plans: ١١١ • ١١١
```

خطط

```
و حصد (السلوب العولي): ١٨٦
                                                                                                                                                                ، طط
                              • خطط القونيطنيف الحركة phonetic plans motor •
                                                               • خطط الحديث discourse plans •
                                                    • خطط نظمیه syntactic plans • خطط نظمیه
                                               • خطط التنعيد محملا التنعيد محمل التنعيد محمل التنعيد محمل التنعيد محمل التنعيد محمل التنعيد محمل التناسب المحمد التناسب المحمد التناسب المحمد التناسب المحمد التناسب المحمد التناسب التناسب المحمد التناسب ا
                • الاستخفاف والاستثقال ۲۱۲ * riv deast and greatest effort .
                                                                                                                                                              - نسنب
                             • الاحتيار والربط selecting and connecting: • الاحتيار
                                                                                                                                                               خ ی ر
                                                                              (2)
                                                    • التداخل interference: ۱۱۱ • ۱۱۲ • ۱۱۲ •
                                                                                                                                                                  د خ ل
                                                       • التدريب اللغوى linguistic training •
                                                                                                                                                                 در پ
                                         • التدريب الشكلي formal discipline: ١٢٩ • ١٢٨ •
                                          • التدريب التمييزي discrimination training.
                                                                    * تدريب النموذج pattern drill *
                                                           • المدرسة البنائية structural school •
                                                                                                                                                                 درس
                                                           • المدرسة الجشطالتية gestalt school: ٧
                                            • المدرسة التحليلية analytical school: ٩٧ • ٩٦.
                                    • مدرسة التحليل النفسي psychoanalysis school:
                                                                  • المدرسة السلوكية behaviorism: ٥٣:
• المدرسة الغرضية (القصدية) purposive school؛ ٨٠ * ٨٠ * ٨٠ • المدرسة الغرضية (القصدية)
                                            • الدر اسات التجربيية experimental studies ٢٠
                                            • الإدر اك perception • ١٢٩ • ٥٥ • ١٣٩ • ١٥٨
                                                                                                                                                                  در اك
                                                                                       • ادر اکی perceptual: ۱۳
                                                                                        • المدر كات Percepts •
                                                       • ادر اك جشطالتي gestalt perception •
                                       • تدعيم أولمي primary reinforcement: ١٠٧
                                                                                                                                                                   د ع م
  • تدعيم ثانوي secondary reinforcement: ١٠٧ • ٦٩: secondary reinforcement:
                                           • تدعيم جزئي partial reinforcement • تدعيم جزئي
                                                • تدعيم متخيل vicarious reinforcement •
                                                    • تدعیم دور ی interval reinforcement •
             • تدعيم متز ايد increasing reinforcement • تدعيم متز ايد
                                                   • تدعيم سالب negative reinforcement •
          • تدعيم عشوائي (منغير الفترة) random reinforcement: ٧٧ * ٧٦:
                                                         • تدعيم كامل reinforcement المحادث • م
                                                • تدعيم نسبي ratio reinforcement: ۷۸
                                       • تدعيم متناقص decreasing reinforcement.
                                      • تدعيم موجب positive reinforcement • تدعيم موجب
                                                 • المدعمات الأوائل primary reinforcers.
                                            • المدعمات الثانوية secondary reinforcers •
                                                   • مدعمات المثير ات stimuli reinforcers •
                                                                        • التداعي association • • •
                                                                                                                                                                   د ع و
```

• التداعي الحر free association •

```
• تداعى المعانى mieanings association •
                                                                                - ع و
                                        • الاستدعاء (١٩٧ ° ١٦٨ : recall
              • دفع المخزون إلى أسغل pushing the store downward •
                                                                               د نف ع
    • الدواقع drives / motives: ٥٤ • ١٢٨ • ١٢٤ • ١٢٨ • ١٢٤ •
                              • الدوافع الأولية primary drives • الدوافع الأولية
                                 • الدوافع الثانوية secondary drives: ٧٠
                                   • الدوافع المتعلمة learned drives: ٧٧
                            • الدافعية motivation؛ ١٠ * ٢٦ * ٢٢ * ٧٢
                            • الدافعية المكتبية acquired motivation •
                             • الدافعية الحافزة incentive motivation:
                                      • التدافع transaction • التدافع
                                  ۱۸۸ * ۱۸۲ * ۱۲۲ :semantic کالا .
                                                                                د ل ل
       • دلالة المقاطع الصماء meaningfulness of nonsense syllables .
                                  • الدلالة المركزية core meaning •
                              • الدلالة الهامشية connotation: ١٧٢ •
                                   • الإدماج / الإطمار embedding: ١٩٦
                                                                                د م ج
                                 • دینامی/ دینامیکی dynamic: ۲۷ • ۲۷۰
                                                                                د ی ن
                                         (ذ)
                                                      • ذات ego: ۱۱۹
                                                                                ذات
                                 • الذات الأبوية parent ego: الذات الأبوية
                              • الذات الطفلية infantile ego • الذات الطفلية
                                  • الذات اليافعة adult ego: ١٤١ • ١٤١
                                                ۱۰ داتیهٔ subjective .
                           • التذكر memorizing: ۲۸ * ۲۷ * ۱۲۹
                                                                                ذلكر
                                  • الذاكرة memory • الذاكرة
                               • الذاكرة الاستاتيكية static memory .
                             • الذاكرة الديناميكية dynamic memory •
                   • الذاكرة طويلة المدى long term memory: ١٩٧ • ١٦٨
• الذاكرة قصيرة المدى short term memory: ١٦٨ • ١٦٨ • ١٩٧ • ١٩٧ •
                                                       717 . TIT
                                             • الذكاء intelligence •
                                                                                د ك و
                              • المذهب السلوكي behaviorism • المذهب السلوكي
                                                                               ذهب
                                         (c)
 • الترابطية associationism / connectionism ؛ ١٠٨ • ٤٢ • ١٠٨
                                                                               ب ط
                 • تر ابطات associations connections • تر ابطات ۱۴ • ۱۶
                                 • برابطات ثنائية paired associates •
                                • برابطي associative connective •
                            • البر ابطية الحديثة rew associationism البر ابطية الحديثة
                      • الترابط بالتجاور association by contiguity .
     • الارتباط الشرطي ليافلوف conditioning association of Pavlov .
                                • رياط عصيے neural connection •
```

```
• از بیاك شعله learning dilenima •
                                                                        <u>ں. ك</u>
                                  • تراتب ۱۷۲ :hicrarchy • تراتب
                                                                       ر ت ب
                                  • المتراتبات hierarchicals • المتراتبات
              • بر انب الانساق العراعية hierarchy of subsystems •
              • يرانب سيويات الخطة hierarchy of plan levels •
                                    • برانبیا hierarchically: • رانبیا
                    • ترتیب الکلمات word order * ۱٦٥ * ۱٦٥ * ۲۱۲
                                          • الاسترجاع recall • ١٩
                                                                        رجع
   • رد فعل الهدف الجزئي السابق antedating goal reaction .
                                                                        ر د د
      • رد فعل وسيط mediating reaction • رد فعل وسيط
              • ردود الفعل الوسيطة mediation reaction .
                                • التردد (التكرار) frequency •
                                                                         ردد
                   • مردود جانب (موجب) attractive feedback:
                     • مردود طارد (سالب) repellent feedback •
                                    • المترادفات synonyms: ١٧٥
                                                                        ردنف
             • راسم أركان الجملة phrase structure rules: ١٩١ • ١٩١
                                                                        ر س م
                           • راسينورسك (جماعة) Russinorsk: ١٦٦
                                                                        ر س ن
                              • رضاء الذات self satisfaction .
                                                                       ر مض و
                                  • الرغبة desire: ٥٠ * ٨٠ * ٨٣
                                                                        رغب
                    • مركب الكلام speech synthesizer •
                                                                        ر اك ب
                           • ترکیب سطحی surface structure •
                              • ترکیب عبق deep structure: ٥١٥
                          • المركزية coreness: ۱۲۰ • ۱۲۰ • ۱۷۳
                                                                        ر اك ز
                                         • الترويح pastime:
                                                                        ر و ح
                                   (ز)
                              • زلة ليان slip of the tongue:
                                                                        ز ل ل
                                  • زمن الرجع reaction time:
                                                                        زمن
                              • الازدواج اللغوى bilingualism: ١٠٩
                                                                        زوج
                                   (m)
                                         • السليقة intuition: ١٤١
                                                                       س ل ق
                       • سلوك انبعاثي emitted behavior .
                                                                       س ل ك
                            • سلوك إجرائي operant behavior •
       • سلوك تجنبي سالب (خامل) passive avoidance behavior •
      • سلوك تجنبي موجب (نشط) positive avoidance behavior: ٥٣٥-
                   • سلوك مستجب ۲۱ * ۷۰ :respondent behavior
                             • سلوك حركي moving behavior: ٧٥٠
                               • سلوك حسى sensor behavior: ٧٥
• سلوك المحاولة والخطأ التخيلي vicarious trial-and-error behavior •
                         • سلوك اختياري arbitrary behavior: ١٨٥
                     • السلوك الجزيئي molecular behaviorism: ٢٧
```

س ل ك

• الملوك المعتبد على المحاكاة behavior depending on mimicking: المعتبد على المحاكاة

```
• المبلوك القصدي / الغرضي purposive behavior: ٥٩ • ٥٩ • ٨٦ •
                                     • السلوك الكلي molar behavior .
                 • السلوك اللفظي verbal behavior: ١٨٥ * ٧٧ * ١٨٥ *
                         • السلوك اللغوى linguistic behavior: ٥٩٠ * ٢٠٢
                      • السلوك الاستنساخي copying behavior: ١٢١ • ١٢١
                                • السلوكيون الجدد new behaviorists •
                                             • العبلوكية behaviorism •
                             • سلوكية باظوف Pavlovian behaviorism •
                            • سلوکیهٔ ماورر Mowrer's behaviorism.
                     • سلوكية واطسون Watsonian behaviorism: ٨٦ * ٨٦
          • السلوكية الامبريقية العملية practical empirical behaviorism •
                 • السلوكية المعرفية (العرفانية) AV :cognitive behaviorism
                                    • أسماء الأجناس superordinates •
                                                                                   س م و
                            • السمات المتداخلة overlapping features •
                                  • المسند predicate: • المسند
                                                                                   س ن د
                           • المسند إليه / الفاعل / المبتدأ subject: انظر المبتدأ
                                                  • السن (العمر) age: ٦١
                                                                                  س ن ن
                                            • الاستسهال least effort: ١٠٦:
                                                                                  س ه ل
                                         • السياق الحر contest free •
                                                                                  س و ق
                              • المستوى المعجمي lexical level • ١٩ : المستوى
                                                                                  س و ی
                                        . مستويات الخطة plan level: ١٨٨
      • مستويات الخطة النفسلغوية psycholinguistic plan levels: ٧٧ :psycholinguistic plan levels
                                   • المستوى المعجمي lexical level •
                                  • المستوى النظمي syntactic level: ١٨٩:
                           • المستوى الغونولوجي phonological level: • المستوى
                             • المستويات التراثية hierarchical levels
             • المستويات الجزيئية للسلوك molecular plans of behavior: ٥٩
                              • المستوى النحوى ٢٠٨ :grammatical level
                                    • مستويات اللغة language level •
                          • المستوى الفونولوجي phonological level: ١٨٩
                       • المستوى المورفولوجي morphological level:
                  • السيكلو جيون العرفانيون sognitive psychologists السيكلو جيون العرفانيون
                                                                                 س ي ك
                                       • السيكوفيزيقا psychophysics •
                                          (m)
                                                • الشاف ۲٤ :similarity
                                                                                 ش ب ھ
. إشراط بافلوف / الإشراط الكلاسيكي Pavlovian or classical conditioning:
                                                                                 شرط
                  117 * 1.7 * 78 * 71 * 7. * 77 * 78 * 7. * 77

    اشراط سكنر أو الإشراط الكلاسيكي أو

Skinner or operant or
                               الأشراط التفسي: ٦٦ * ٦٩ * ٧٠ * ٧١ *
instrumental conditioning
                                                            17 * PY
                   • الاشراط الأعلا مرتبة higher order conditioning • الاشراط الأعلا مرتبة
```

```
Simultaneous of contiguous

    الاشراط الاقتراني أو المنزامن او النفعي

                                                                         أسرط
                              لجوثري: ٥٥ * ٦٢ * ٦٤ * ٦٦ * ٧٩
or instrumental conditioning
of Guthrie
                        • التشريط الانتقائي selective conditioning.
                                    • المشترك اللفظي homonym: ١٢
                                                                         غل رك
• الشعور / الوعى consciousness؛ ١٩ • ٢٣ • ٢٦ • ٥٠ • ١٥ • ١٥ • ١٥
                                                                         شيع ر
            171 * 17. * 111 * 97 * AT * YY * 77 * 09 * 00 *
• ١٢٠ • ١١٨ • ١٠٦ • ٥٢ • ٥١ • ٠٠ :unconsciousness
                • مشعرات cues: ۱۹۰ * ۱۱۷ * ۱۱۷ * ۱۲۵ * cues
                         • مشعرات الاختلاف cues of difference •
                           • المشعرات الإدراكية perceptual cues •
                              • المشعرات الدلالية semantic cues •
                               • المشعرات السياقية context cues •
                        • المشعرات التمييزية discrimination cues •
 • شفرة / تشفير code / coding • ١٠٢ • ١٠٢ أو ١٠٥ • ١٠٤ • ١٠٤ • ١٠٤
                                                                        ش ف ر
                                • تشكيل اللغة language shaping: ٧٦
                                                                         ش ك ل
               • الشوائع اللغوية linguistic populars: ٢٢١ • ٢٢١ •
                                                                        ش ی ع
                                     (a0)
                                   • الصدى العقلي ٢٠: mental echo
                                                                        ص د ی
                                 • المصطلحات الإدراكية أو المعرفية
cognitive or perceptual terms
                                                                        ص ل ح
                                                  (العرفانية): ٦٦
                                    • الصندوق الأسود black box: ٥٨
                                                                      ص ن د ق
                              • صندوق سكنر Skinner box •
                                    • التصور imagery • التصور
                                                                         مس و ر
                     • التصور العميق underlying representation:
                           • صورة الحقيقة image of fact • ١٧٢ • ١٧٢
                            • الصورة الذهنية mental image •
                               • الصورة العامة general picture:
                                 • صورة القيمة image of value •
                                            • صبوری formai: ۱۰۸
                                • الصيغ السطحية surface forms •
                                                                        س وغ
• الصيغة الضعيفة لفرضية وورف weak form of Whorfian hypothesis.
                                             Y. V - Y. 0 . 1. T
• الصيغة القوية لفرضية وورف strong form of Whorfian hypothesis •
                                     • صيغة علامة sign gestalt •
                                     (ض)
                                  • ضد الإيحاء antisuggestive •
                                                                         ص د د
```

• التضارب ۱٤٣ :stroking

• صمائم collocations •

مض ریب

صص د م

المضاهاة / المحاكاة analogy / mimicking: انظر القياس	•	ض ۸ ی
إضافة المعاني للكلام fitting meanings to discourse: ١٦٧	•	ض ی ف
(1)		
(h)		
الطبيعية (نظرية) naturalness؛ ۱۳۸		طبع
الطبيعية السائدة pervasive naturalness: ۱۲۰۰ مالیعیة		
المتطرف (أداة) adposition: ۲۱۲ • ۲۱۳		طرنف
طرق التفكير الأساسية main ways of thinking على التفكير الأساسية		طرق
الطريقة المباشرة direct method؟ ٧٤		
انطفاء (الاستجابة) ۷۸ • ۷۲ • ۲۳ :extinction		طفا
الاستطفال infantalization: ۱۲۱ • ۱۲۱		ط ف ل
طقوس ritual ا		ط ق س
الطاقة الترليدية generative energy: ١٩٧		<u>ط</u> ق ی
الانطواء withdrawal: ١٤٣	•	طوی
(c)		
(E)		_
عبارات المجاملة content words: ١٠٩		عبر
عبارات الولاء وعرابين الصداقة pledges: ١٠٩		
تمبیری ۱۸۰:expressive		
المعجم Iexicon: ۱۹۰		عجم
تعدد المعني polyseme: ١٧١		ع د د
معرفة knowledge * ۸۸ knowledge		ع رنف
المعرفة الاجتماعية social knowledge: ١٥٧		
المعرفة الذائية subjective knowledge: ٥٥		
معرفة العالم world knowledge: ١٦٧		
المعرفة العرفانية cognitive knowledge: ١٦٧ * ١٦٧		
المعرفة العقلية mental knowledge: ٨٨		
المعرفة الموضوعية subjective knowledge: ٥٥		
العرفان cognition: ٨ * ٨٤ * ٨٠ - ٩٠ * ١٦٩ * ١٦٩ * ٢٠٩	•	
عرفاتي cognitivist: ۳۲ • ۱۰۲ • ۱۰۲	•	
التعازى condolences: ١٨٠	•	عز <i>ی</i>
عضلية المنشأ (أي ذات أصل عضلي) proprioceptive: ١٣٥	•	ع ض ل
العقاب الثانوي secondary punishment: ۱۳۸ * ۱۳۶ * ۱۳۵	•	ع ق ب
التعقيد النظمي syntactic complexity: ١١٤:		ع ع ق د
التعقيد النفسي psychological complexity:	•	•
العقل AT :mind * 47 م		ع ق ل
عقلی / عقلانی mental * ۱۲ • ۸۶		
عقلیا mentally	•	
العقلانيون ۱۰۲ ° ۱۰۲	•	
معالجة الكلام speech processing: ۱۸۸	•	ع ل ج
العلاقات العباشرة direct relations: ١٤٩		ع ل ق ع ل ق
العلاقات التحتية أو العميقة 196 ° 191: underlying or deep relations		556

```
• العلاقات الغير مباشرة indirect relations •
                                                                                ع ل ق
                                        • العلية Causality • العلية
                                                                                ع ل ل
• علم النفس التجريبي experimental psychology: • ٥٠ • ٥٠ • ٥٠ • ٥٠ • ٥٠
                                                                                ع ل م
• علم النفس المعرفي cognitive psychology (العرفاني): ٨٨ * ٨٨ *
                               • علم اللغة العصبي neurolinguistics.
                              • علم اللغة الاجتماعي socioliguistics: ١١٤
                   • علم الإبحاء للوزانوف Losanov's suggestology:
                                                  • تعليم teaching: ٩٩
             التعلم الاجتماعي والتفكير social learning and thinking: ١٢١
       التعلم بالمحاولة والخطأ trial-and-error learning: ٣٨ * ٣٧ : ١٣٤
                التعلم بمحاولة واحدة one trial learning: ٦٤ * ٦٢ * ١١٨
                                    التعلم المختزن latent learning: ٦٢
                           تعلم اللغة بالسماع audiolingual method: ٧٤
                  التعلم الشرطي conditioned learning: ٥٠ * ٣٥ * ٣١
                                    التعلم بالإشارة sing learning: ١٣٤
                         التعلم بالغهم learning by understanding:
                      تعلم اللغة الأجنبية foreign language learning:
تعلم اللغة الأجنبية أو الثانية بطريقة goreign or second learning by
audiolingual method
                                                 السماع: ۱۲۷ * ۱۳٤
                                           • معلم marked • معلم
                              • علمات الأعراب inflection marks • علمات الأعراب
psychological, cultural & social
                                 عالميات نفسية وثقافية واجتماعية:
universals
                                                        114 . 411
• عالميات (لغوية) universals • ١٦٢ • ١٦٢ - ٢١٠ • ٢١٥ • ٢١٢ -
                                            • إعلان declaration: ١٨٠
                                                                               ع ل ن
                                            • اعتماد dependence .
                                                                                عمد
                                            • العمق depth: ٢٠٢ * ٢٠٢
                                                                                ع م ق
                                       عمق الكلمة Word depth عمق الكلمة
                 العمق الأقصى للجملة row: maximum sentence depth
                  عمل الحديث أو الكلام speech act * ١٨٠ * ١٨٠ *
                                                                                ع م ل
• العوامل البينية أو المتداخلة intervening variables: • ١٢ • ١٢ • ٧٢ • ٧٢
                                                        174 - 177
                                   • العامل التابع dependent factor:
                                  العامل الاجتماعي social factor: ١٥٦
                                • العامل العرفاني cognitive factor: ١٥٦ :
                                      . عوامل عقلية mental factor: •
                                    • عملية حسية sensory process: •
                       عملیات تحویلیة ۱۹۸:transformational processes
      • عمليات تحويلية عكسية reversed transformational processes: ١٩٤
```

عمليات تحويلية في العقل transformational processes in the mind: ١٩٦

```
• عملیات ادر اکیهٔ (عرفانیهٔ) cognitive processes: ۱۵۲
                                                                                                                                                                       ع م ل
                      عملیات ر مزیهٔ توسطیه " symbolic mediation processes عملیات ر مزیهٔ توسطیه "
                                       • عملیات شعوریهٔ consciousness processes .
                                                               • عملیات تفکیریة thinking processes •
• عمليات عقلية mental processes ؛ ٢٦ • ٩ :mental processes عمليات عقلية
                                                                                    Y.1 * Y.. * 198 * 189 *
                             • عملیات عقلیة و اعیة عملیات عقلیة و اعیة و اعیة عملیات عقلیة و اعیة
                                          • عمليات عميقة deep or underlying processes.
                      • عملیات نفسیة psychological processes عملیات نفسیة
                     • عملیات نفسیة الیهٔ mechanical psychological processes.
                     • عملیات نفسیة عمیقة underling psychological processes:
                                                            • التعميم generalization: ١٠٤ * ١٠٤
                                                                                                                                                                       ع م م
                     • تعميم المثير stimulus generalization: ١٢٩ * ١٠٣ * ١٠٣ •
                                                                 • التعميم الزائد overgeneralize •
                                                          • العموميات اللغوية linguistic generals •
                                                                                                   • بعمر generalize: ٥٠
                                          • العنصر الحاسم crucial element (انظر المشعر)
                                                                                                                                                               ع ن ص ر
                                                                • العنصر الدال denotative element:
• العناصر المتشابهة أو المتماثلة identical elements: ١٢٨ • ١٢٤ • ١٢٨ •
                                                                                                                                  141
                                                            • العنصر العرفاني cognitive element:
                                     • عنصر عاطفي (تصور قوى) ۱۷۲ :emotional elements
                                                  • عنصر تقيمي evaluative element: ١٧٥ • ١٧٣
                                                                                     • المعنى meaning: ١١٦ • ١١٦
                                                                                                                                                                    ع ن ی
                                                       • المعنى المركزى core meaning: ١٧٤ • ١٧١
                                        • المعانى العميقة deep or underlying meanings:
                                         • المعنى الهامشي الهامشي العامشي العا
                                                                                           • تعيدي ١٨٠ :commisive
                                                                                                                                                                      ع 🛦 د
                                                                   • عادة habit: ٦٣ • ١١٦ • ١٢٨ • ١٨٥
                                                                                                                                                                      ع و د
                                                               • عادة ألية mechanical habit عادة ألية
                                                 • (العادة) ارتباط عصبي: neural connection:
                                                                 • العادة والتعليم habit and learning: ١٢٥:
                                                                                   • إعادة الترتيب reordering: • ا
                                                                                   • عائلة العادة habit family؛
                                                                                                                                                                     ع و ل
                                                         • عائلة النماذج models family: • عائلة النماذج
                                                                               • المعين clue (انظر المشعر): ١١٧
                                                                                                                                                                     ع و ن
                                                                             • معينات التذكر ninemonics •
                            • الغرائز instincts: ١٥ • ١٥ • ٥٦ • ٥٢ • ١٠ الغرائز
                                                                                                                                                                    غرز
                        • الغرض أو الفصد purpose : ١٦ * ١٢ * ١٢ * ١٢ * ١٠ * ٠٠
                                                                                                                                                                 غ رض
                                              • غرضية السلوك purposiveness of behavior
```

• الإغلاق closure: ١٤ • ٤٤

ع ل ق

```
• غائية الكائن teleology of organism: •
                                                                            غ ل ق
                                         عير معلم unmarked غير معلم
                                                                            غ ی ر
                                               • التغاير ۲٤ :contrast
                  • متغیر بینی (متداخل) intervening variable: ۹۱ : ۱۳۴ ه ۱۳۴
                          • المتغير التابع dependent variable: ١٦ • ١١
                      • المتغير المستقل independent variable: ١٦ * ١١
                                    • تغير الترتيب transposition •
                                       (ف)
                       • الفروض hypothesis / assumptions • الفروض
                                                                          اف رض
                            • فرضية الاستجزال chunk hypothesis •
• الفرضية التحويلية transformational hypothesis: ١٩١ • ١٨٢ • ١٩١
           • فرضية المدخل / التفاعل input / interaction hypothesis .
             • فرضية مركب الكلام speech synthesizer hypothesis •
                               • نرض عقلي mental assumption •
      • فرضيات تعلم اللغة بالسماع audiolingual method hypothesis: ١١٥
       • فرضية القاعدة الكلية (العالميات) the holistic rule hypothesis:
• فرضية التمييز التفاضلي markedness differential hypothesis.
      • فرضية النسبية والحتم linguistic relativity and determinism •
              • فرضية النموذج المجسم template hypothesis: ١٦٠ * ١٦٠
                  • فرضية النموذج الإرشادي prototype hypothesis: ١٥٩
                    • فرضية وورف Whorfian hypothesis • فرضية و
               • فرضية وورف وسابر Sapir-Whorfian hypothesis: •
                            • فرضية ينجف Yengev's hypothesis •
                                             • فصيلة category •
                                                                          ف ص ل
                            • الفصائل المعجمية lexical categories •
                                             • مفصل juncture •
                                   • الفطرة innate: ۲۱۷ • ۲۰۲ • ۲۱۷
                                                                            اف ملار
               • الفطرانيون nativists • ١٠٨ • ١٠٥ • ١٠٨ • ١٠٨ •
                               • فطرية اللغة language nativism •
                                    • فعل متعدى transitive verb: ۲۰۲
                                                                            ف ع ل
                                  • فعل منعكس reflex * ۲۰ * ۸۱ * ۸۱
                         • الأفعال المنعكسة البسيطة simple reflexes:
                       • الفعل المنعكس الشرطي conditioned reflex:
                                   فعل لازم intransitive verb:
                          • المقعول ۲۱۹ ° ۲۰۲ ° ۲۰۰ : object •
                                                                            نف ع ل
                                     • التفاعليون interactionists:
                     • التفاعل الاجتماعي social interaction: ١٥٨ • ١٥٧
                                            • انفعالات emotions: ٧٥
```

ف ك ر

• التفكير thinking: ٣٣ • ٧٥

• الفكر اللفظي verbal thought • ٧٠ • ٧٥

```
• فكرة عقلية mental idea: ١٦ • ٧١
                                                                                نف ك ر
                          • فكرة الاقتران أو الارتباط association idea: ٦٦
                 • الفيم ١٨٨ • ١٧٧ • ١٣٠ • ٤٥ • ١٢ :comprehension
                                                                                آس 🗚 م
                       • فهم الكلام speech comprehension: • المام الكلام
                      • فهم اللغة language comprehension: ١٥٧ • ١٥٦
                                         • المفاهيم concepts: ١٣٢ • ١٣٢
                        • المفاهيم المقلية mental concept: • المفاهيم المقلية
                                   • المفهوم العام general concept:
       • فونولوجيا phonology ؛ ١٨٨ • ١٨٢ • ١٨٣ • ١٨٨ • ١٨٨ • ١٨٨
                                                                              ف و ن و
                          • الفونولوجيا الطبيعية natural phonology .
                       • الفونولوحيا التوليدية generative phonology:
                       • الفونيطيقا phonetics؛ ١٨٤ • ١٥٢ • ١٨٤ •
                                                                             ن و ن ی
                                    • الغونيمات phonemes: ١٦١ • ١٦١
                   • الفونيمات الثانوية secondary phonemes: ١٦٠ • ١٦٦
                                         (5)
                                • کیشمور preconsciousness ۱ • ۱ •
                                                                              ق ب ش
                                              • التقبل receptivity .
                                                                              ق ب ل
                                • القابلية للتشفير ۲۰۷ ° ۲۰۹ :codability
                                     القابلية للنقل transferability:
                                        • مستقبل (الكلام) receiver: ١٦٧
                                              • التقارب proximity: ٣٣
                                                                               ق ر ب
                                              • الإقحام insertion: • ١٠٥
                                                                               ق ح م
                           • القدر ات الترابطية associative abilities •
                                                                                ق د ر
             • القدرة اللغوية الفطرية rative linguistic ability • القدرة اللغوية الفطرية
                     • متقدمات الأسماء prepositions: ١٦٦ * ٢١٢ *
                                                                                ق د م
                        • الاقتران contiguity / associations الاقتران
                                                                               ق ر ن
                             • الاقتران الزماني temporal contiguity •
                                • القصد / الغرض purpose : أنظر الغرض
                                                                              ق ص د
                                            • قضية proposition •
                                                                             ق ض ی
                          • قطعة (صونية) segment * ١٣٤ • ١٦١ • ١٦١
                                                                              ق ملع
                                      • المقاطع syllables: ١٦١ • ٢١٠
            • المقاطع الصماء nonsense syllables: ١٤٤ • ٢٨ • ٢٥٠ المقاطع الصماء
• أو اعد بنية العبارة phrase structure rules • أو اعد بنية العبارة
                                                                                ق عد
                         • قواعد الإبدال permutation rules • قواعد الإبدال
             • قواعد التحويل transformational rules .
                                                                               ق ع د
                              • قاعدة المذف deletion rule: ١٩٢ • ١٩٢
                                   • القواعد الداخلية internal rules •
                    • قواعد تركيب أركان الجملة: هي نفسها قواعد بنية العبارة
                                   • العواعد المعجمية lexical rules •
                          · القه اعد القونولوجية phonological rules ·
```

\* The said lay relies and the said of the said

```
• القواعد المور فو فونيمية morphophonemic rules •
                                                                               ق عد
                       • القراعد النظمية العميقة deep syntactic rules:
                               • القلب الأساسي للغة language core •
                                                                              ق ل ب
                                  • قوالب الفكر molds of thought: ٥٠٠
                             • قوالب الفاسفة molds of philosophy:
                          • قانون الأثر effect law * ٤٧ * ٥٥ • ٦٢ •
                                                                               ق ن ن
                   • القانون الأول ليهاجل Behagel first law: • القانون الأول ليهاجل
                                     • قانون الإثابة law of reward:
                       • القوانين التحويلية transformational • ١٩٥
                  • قوانين الربط laws of association or connection •
  . قانون التلازم أو التجاور أو الترابط law of contiguity or association .
                • قانون الإزاحة الترابطية law of associative shifting:
                           • قانون الشكل الحسن law of good figure •
                                     • قانون القرب proximity law •
                                   • قانون النمائل law of similarity •
                 • كانون الاستمرار الحسن law of good continuation: $1
                             • قوانين إعادة الكتابة rewriting rules •
                             • قوانين التنظيم laws of organization •
                                   • القوة الإجرائية VY :operant power
                                                                              ق و ی
                                       • قوة جانبة attractive force •
                                 • قوة الشخصية personality force •
                                       • قوة طاردة repellent force •
• قياس أو مضاهاة أو محاكاة analogy / mimicking: • الله ١١٦ • ١١١ • ١١٦ •
                                                                             ق ی س
                                       • الكبت repression: • الكبت
                                                                             ك ب ت
                                • المكبوتات repressed: ٥١ • ٥٧ • ١٢١
                         • الأكثر طبيعية most naturalness الأكثر طبيعية
                                                                              كثر
                                           • الاكتساب acquisition:
                                                                             ك س ب
  • اكتساب اللغة language acquisition: ١٠٦ • ١٠٦ • ١٠٦ •
                  • اكتساب اللغة الأولى first language acquisition .
 • اكتساب اللغة عن طريق الفطرة language acquisition by nativism •
                              • اكتساب الكلام speech acquisition.
                               • الكف المتفاعل reactive inhibition:
                                                                             ك نب نب
                                            • التكافئات valences •
                                                                             ك ن ي
                     18
                                        • المتكافئات equivalents: ١١١
           • الكفاية (الكفاءة) التفسيرية explanatory adequacy .
                          • الكفاءة (الكفاية) العميقة العميقة الكفاءة (الكفاية)
          • المكافئ الوسيط للمشعر ات mediated equivalents of cues: ٥٧٥
                                   • تكافر سالب negative valence .
                                   • تكافؤ موجب positive valence •
```

```
• كلام الأم motherese: ١٣٦
                                                                               ك ل م
                         • كلام سابق التجهيز prefabricated speech .
                               • الكلام مع الأجانب foreigner's talk •
                                  • كلام مقولب formulaic speech: ١٤٦ :
                                   • كلمات الأمان security words .
                               • المكمل الفعلي verb complement •
                                                                               ك م ل
                                                   • الكودا coda: ۱۷۷
                                                                               ك و د
                                          • الكومبيوتر ١٧٠ :computer
                              • المكون الأساسي main component: • المكون الأساسي
                                                                               ك و ن
                            • المكون الدلالي semantic component: • المكون الدلالي
                  • المكونات الفونولوجية phonological component:
                          • المكونات النظمية syntactic component: • المكونات النظمية
                                        (J)
                                • اللواصق affixes • اللواصق
                                                                             ل من ق
                              • لغة الأم mother language: ١٣٦ • ١٣٦
                                                                               ل غو
     • لغة أولى first language: ١٣٠ • ١٣١ • ١٣١ • ١٣٩ • ١٣٥ - ١٨٥
• اللغة الأجنبية foreign language: • 113 • 113 • 117 • 177 • 177
                                                            147 *
• اللغات الثواني second languages: ١١٠ • ١٠١ • ١١٢ • ١١٤ •
                     140 - 147 - 147 - 148 - 147 - 147 - 147
 • اللغة الخليط interlanguage / pidgin: ١٣٨ - ١٣٦ • ٢١٧ • ٢١٢ •
                               • اللغة الشكلية formulaic language: • اللغة الشكلية
                           • الملامع التمييزية distinctive features •
                                                                               ل م ح
                                        (a)
                                 • التماثل similarity * ١٠١ • ١٠١
                                                                               م ٹ ل
                              • تمثل عقلي mental representation.
                                         • تمثیلی ۱۸۰ :representative
                                                   • المخ brain: ١٠٩
                                                                               م خ خ
                             • الاستمرار الحسن good continuation: ٤٣
                                                                               م ر ر
                                • الممارسة المباشرة direct practice •
                                                                              م ر س
                  • مرض أصحاب اللغة المزيوجة bilingual aphasia: ١٠٩
                                                                              م رض
                                  . المران المباشر direct practice .
                                                                               م ز ن
                           • التماسك (من قوانين الجشطالت) cohesion: ٤٢
                                                                              م س ك
                                • التماسك العاطفي affective bond:
                       • المورفولموجيا morphology: ١٨٨ • ١٨٣ • ١٨٨
                                                                               مور فو
                                       • المورفيمات morphemes: ١٦١
                                                                               مور فيم
                             • المورفيمات الحرة free morphemes: ١٣٨
                          • المور فيمات المقيدة bound morphemes •
                                    • التميز markedness: ١٣٧ • ١١٥
                                                                               م تی ز
                                    • النميز Vi * Vi :discrimination
       • التميز الوسيط للمشعرات mediating discrimination of cues:
```

• ميزة الأنن اليمني right ear advantage: ١٠٩

م *ی* ز

```
(ن)
                                               • الانتياء attention •
                                                                              ن ب 🛦
                           • التبيهات الحسية sensation stimulation •
                                                   • النبر stress: ١٦٦
                                                                              ن ب ر
                                           • الاستنباط inference .
                                                                              ن ب ط
                                         • الإنتاجية productivity •
                                                                              ن ت ج
                                            • الإنتاج production: ١٠٧
                   • انتاج الكلم speech production: ١٩٦ * ١٩٠ * ١٩٦
                  • إنتاج اللغة language production: • انتاج اللغة
               • نحو بنية العبارة phrase structure grammar: • نحو بنية العبارة
                                                                               ن ح و
                              • النحو الإجرائي procedural grammar:
                         • نحو الحالة المحددة finite state grammar .
  • النحو التحويلي transformational grammar: ۱۹۹ • ۱۹۹ • ۱۹۹
• النحو التحويلي التوليدي transformational generative grammar: ١٤:
                                                199 * 191 * 104
                               • النحو السطحي surface grammar:
                                 • النحو الشكلي formal grammar: ١٤٩:
                     النحو الوصفي descriptive grammar: ١٥٢ * ١٤٩
                       • النحو التوليدي generative grammar: ١٥٢ • ١٠
                                       • انتحاءات tropism / taxes:
                      • النسبية اللغوية linguistic relativity: • ١٠٩ • ٢٠٦
                                                                             ن س ب
                            النسبية العرفانية cognitive relativity:
                               • الأنساق الاجتماعية social systems: ١٥٨
                                                                              ن س ق
                     • الأنساق الفرعية (اللغوية) subsystems: ١٨٩ * ١٧٧
                                    • أنساق التوتر tension systems: •
                                        • النسيان forgetting: ٩٨ • ٢٧
                                                                             ن س ی
                                      • النشوء والارتقاء evolution: ٤٥
                                                                             ن ش ا
                                                                             ن ش ط
                                             • الأنشطة activities •
                            • الإنصات المزيوج dichotic listening •
                                                                            ن مس ت
                          • النصف الأيسر (للمخ) left hemisphere:
                                                                            ن مس ف
                   النصف الأيمن (للمخ) right hemisphere: ١٠٩ • ١٠٩
                       • انصاف جمل / جمل منحر فة semisentences •
                               • النطاق الدلالي semantic domain: ٢٠٦
                                                                              ن ملاق
                                   • النظرية الألية autism theory:
                                                                              نظر
• نظرية أوزجود في المعنى the theory of meaning for Osgood: ١٧٢ •

    النظرية الحديثة للأصل الواحد للغة:

the new theory of the one origin
of the language
                  • نظرية التدريب الشكلي formal discipline theory:
                     • نظرية رضاء الذات self satisfaction theory •
   • النظرية السلوكية المعرفية (العرفانية) cognitive behaviorism theory
```

• نظرية المستويات اللغوية linguistic levels theory:

ن خلار

```
• نظرية التشغيل الذاتي automatic working theory:
                                                              • نظرية الطبيعية naturalness theory:
                                            • نظرية التعلم الاجتماعي social learning theory:
                                   • نظرية العمق عند ينجف depth theory for Yengve.
• نظرية العاملين المعدلة لماورر Mowrer's revised two factors theory.
                                                                                                                   150 . 148
        • نظرية معانى الكلمات لماورر Mowrer's words meaning theory .
                                                          • نظرية الفطرة / مذهب الفطرة nativism •
                                                           • نظرية فعل الكلام speech act theory: ١٧٩
• النظرية القديمة للأصل الواحد للغة: the old theory of the one origin
of the language
• نظرية تقليل الباعث المنهجية لهل systematic reduction theory of Hull: ١٦
        نظريات اكتساب اللغة الأولى first language acquisition theories: ١٠١
 نظريات اكتساب اللغة الثانية second language acquisition theories نظريات اكتساب اللغة الثانية
                                                                        • نظرية الموتور motor theory: ١٨١
                                               • نظرية التميز markedness theory •
                                                                  • نظرية التوقع expectancy theory:
                 • النظم syntax • النظم ۱۸۹ • ۱۸۸ • ۱۸۲ • ۱۷۱ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • ۱۸۸ • 
                                                                                                                                                                   ن ظ م
                                                                          • نظم الجملة sentence syntax:
                                                                        • نظم عميق underlying syntax:
                               • النظام الإشاري الثانوي secondary system of signals.
                                                                      • النظام الصوتي sounds system •
                                                                                • نفعی instrumental • نفعی
                                                                                                                                                                ن نسع
                                                                                             • التنغيم intonation: ١٦٦
                                                                                                                                                                  ن غ م
                                                           • نغمة مستوية horizontal intonation: ١٦٦
                                                                                                   • تتفيس catharsis •
                                                                                                                                                              ن نب س
                                            • النقل transfer: ۱۱۱ * ۱۱۲ * ۱۳۳ ماد ۱۹۰ * ۱۷۲ •
                                                                                                                                                                 ن ق ل
                                                                          • نقل التدريب training transfer: •
                                              • نقل النمام learning transfer: ١٣١ • ١٣١ •
                                     • نقل العناصر المتماثلة identical elements transfer: •
                              • نقل المعنى أو المفهوم meaning or concept transfer:
                                • انتقال أثر التعلم transfer of learning effect: ١٣٠ • ١٢٩
                                                            • الأنماط السلوكية behavioral patterns •
                                                                                                                                                                  ن م ط
                                                                           • نموذج model * ۱۲۷ * ۱۲۷ * ۱۷۱
                                                                                                                                                           نموذج
                                                                                               • نموذج paradigm: ۷۳
                                                  • نموذج التبديل conversion model * ١٥٤ • ٥٥١
 • نماذج البنية السطحية surface structure models: ١٥٢ * ١٥٢ * ٢٠٠ •
                   • نماذج البنية العميقة deep structure models: ١٥٢ • ١٥٢ • ١٥٢
                                                  • النموذج المجسم template models: ١٦١ - ١٦١
                                                       • نموذج الاختز اليين reductionist model: ١٥٦
                                                                    • النموذج المندمج unified model: ١٥٨
```

```
• النموذج الإرشادي prototype: ١٦١ • ١٦١ • ١٦١ • ١٧١
                                                                           ن موذج
                                • نماذج السلوك behavior patterns: • نماذج
                         • نماذج العرفان cognition models: ١٦٤ • ١٦٣
          • نماذج معالجة المعلومات information processing models: ١٥٤
                           • النماذج التفسيرية explanatory models: ١٥٢
                           • نموذج التفاعليين interactionist model: ١٥٧
                                   • نماذج الفكر thought patterns: ٥٠٠
                       • نموذج الكلوز الأساسي main clause model: ١٩٩
• نماذج فهم الجملة والنظم sentence and syntax comprehension models: •
                • نماذج فهم الكلام speech comprehension models: ١٦٥
                              • النموذج المتكامل integrated model: ١٥٩:
• النماذج اللغوية الاجتماعية والعرفانية linguistic social & cognitive models: ١٥٦: المنافع المنافع الاجتماعية والعرفانية
           • النماذج اللغوية التصويرية illustrative linguistic models:
         • النماذج اللغوية التنسيرية interpretative linguistic models: ٨٤٨
                                  • نماذج المران pattern practice •
                         • النموذج الميكانيكي the mechanical model:
           • المنهج التجريبي (الخبراتي) empirical method: ٩٧ * ٩١ * ١٨ : المنهج
                                                                                ن 🖈 ج
                 • المنهج التجريبي البحث pure experimental method:
 • المنهج التجريبي في علم النفس experimental method in psychology:
                                         • هادف purposive •
                                                                                ه د نب
                                      • میکلهٔ structuring .
                                                                                ه ك ل
                                                   • اليه bi: ١٥ • ٢٥
                                                                                  , A
                                         (e)
                                             • توجيهي directive •
                                                                                و ج ▲
        • وحدة التراكيب العميقة the unity of deep structures .
                                                                                وحد
                                       • الإيمائية suggestopedia •
                                                                               و ح ی
                                                • الوراثة heredity: ١٦
                                                                               و ر ٹ
                                            • وزن (ایقاع) rhyme:
                                                                                وزن
                          • وسائط (للحفظ أو النقل المعنى) mediators: ١٧١:
                                                                               و س ط
     • وسائط تسهيل الحفظ rnediators helping remembering: ١٦٨ • ١٦٨
                 • السعة التوليدية القوية strong generative capacity: ١٧٠
                                                                               و س ع
                                   • الموصنفات Time * Yit :modifiers
                                                                              و ص نب
                 • التواصل communication: ۱۳۱ • ۱۳۱ • ۱۴۱ • ۲۰۰
                                                                              و ص ل
                                          • الموضوعية AT :objectivity
                                                                              و ض ع
                               • الموقف الكلامي speech situation .
                                                                              وق نف
                         • التوليد في اللغة generation in language •
                                                                                و ل د
                                        • التوليديون generativists •
```

## شكر وتقدير

شكر أجزيلاً لمكتب ٥٥٢ لخدمة رجال الأعمال بسيدي بشر بالإسكندرية لمسا بذله من جهد في تحرير هذا الكتاب، وأخص المهندسة / أمساني غسز لان بمزيد من الشكر

# وشكرا جزيلا للاستاذ محمد صبرى حسن مدير مطبعة الانتصار لتعاونه معنا في طبع هذا الكتلب

مطبعة الانتصار لطباعة الأفست كوم الدكة خلف شركة مياه الإسكندرية ٢٩٢٥٩٩

رقم الايداع ۲۰۰۳/۱٤٤۱۰

منتذى سورالأزبكية

WWW.BOOKS4ALL.NET